

# Handbuch zur Altlastenbehandlung Teil 3

## Gefährdungsabschätzung, Pfad und Schutzgut Grundwasser, Anlage 7

### Schadstoffpfad Grundwasser

## Merkmale, Tabellen und Regeln für die Gefährdungsabschätzung mit dem Programm GEFA

*Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landesentwicklung*

*Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie*

## BEGRIFFSERKLÄRUNG

Der vorliegende Hilfetext enthält eine Beschreibung aller in GEFA enthaltenen Bewertungsmerkmale einschließlich der den Merkmalen zugeordneten Tabellen und Regeln. Mit Hilfe dieses Hilfetextes kann die Bewertung von GEFA exakt nachvollzogen werden.

Jedes Bewertungsmerkmal wird durch verschiedene Attribute beschrieben. Die Attribute definieren das Merkmal (z.B. Name des Merkmals, Auswahlbereich) und dessen Darstellung in GEFA (z.B. Eingabebedingungen, Eingabeart). In der folgenden Übersicht werden alle bei der Merkmalsbeschreibung verwendeten Attribute erklärt.

<b>Attribut</b>	<b>Bedeutung</b>
Bezeichnung	Name des Bewertungsmerkmals
Schutzgut	Zuordnung zu Schutzgut
Beweisniveau	Zuordnung zu Beweisniveau
Verfahrensschritt	Zuordnung zu Verfahrensschritt
Formular	Zuordnung zu Formular innerhalb des Verfahrensschritts
Reihenfolge	Anzeigereihenfolge im Formular
Mögliche Informationsqualität	gibt an, welche Informationsqualitäten (Belegungsarten) für das Merkmal möglich sind
M-Flag	gibt an, ob das Bewertungsmerkmal einen M-Wert oder einen Delta-M-Wert repräsentiert

Default -Wert	Vorgabe für Merkmalswert; wird benutzt, wenn Nutzer ein eingebbares Merkmal nicht eingibt
Standardbewertung	Vorgabe für Merkmals-Bewertung; wird benutzt, wenn Nutzer ein eingebbares Merkmal nicht eingibt und kein Default-Wert vorhanden ist
eingeben-wenn	Bedingung die angibt, wann ein Bewertungsmerkmal eingegeben werden muß (Merkmal in Merkmalswert bedeutet, daß die Bedingung dann erfüllt ist, wenn für das Merkmal der entsprechende Merkmalswert eingegeben wurde)
nicht-eingeben-wenn	Bedingung die angibt, wann ein Bewertungsmerkmal nicht eingegeben werden darf (Merkmal in Merkmals wert bedeutet, daß die Bedingung dann erfüllt ist, wenn für das Merkmal der entsprechende Merkmalswert eingegeben wurde)
nur-eingeben-wenn	Bedingung die erfüllt sein muß, damit ein Bewertungsmerkmal eingegeben werden darf (Merkmal in Merkmalswert bedeutet, daß die Bedingung dann erfüllt ist, wenn für das Merkmal der entsprechende Merkmalswert eingegeben wurde)
lokale-Konsistenz	Verweis auf Regel, die Bedingungen bezüglich der einzugebenden Bestandteile des Bewertungsmerkmals (Wert, Benutzerbewertung, Kommentar) prüft
Anmerkungsstichworte	Merkmalspezifische Anmerkungen, die dem Nutzer von GEFA bei Betätigung der Anmerkung-Taste angezeigt werden
mögliche Benutzer-Bewertung	Gibt an, ob eine Benutzer-Bewertung erfolgen darf
mit Kommentar	gibt an, ob eine Benutzer-Bewertung kommentiert werden muß
lokale-Tabellen	Verweis auf die Tabellen, die den möglichen Wertebereich für die Benutzer-Bewertung vorgeben
Auswahlbereich	Liste der Menüpunkte, aus der der Nutzer einen Wert auswählen kann (Attribut wird nur bei Merkmalen mit Auswahlmöglichkeit benutzt)
Zusammenfassung	enthält Funktion die angibt, wie mehrere ausgewählte Menüpunkte bei der Bewertung zusammengefaßt werden (Attribut wird nur bei Merkmalen mit Mehrfachauswahlmöglichkeit benutzt)
Eingabebereich	legt Typ der Eingabe und deren Wertebereich fest (Attribut wird nur bei Merkmalen mit Tastatureingabemöglichkeit benutzt)
Prompt	Merkmalsabhängige Eingabeaufforderung (Attribut wird nur bei Merkmalen mit Tastatureingabemöglichkeit benutzt)
Programm	enthält Bezeichnung eines externen Programmes bzw. der LISP-Funktion, das bzw. die zur Ausprägung des Bewertungsmerkmals aufgerufen werden soll (Attribut wird nur

	bei Merkmalen mit Aufrufmöglichkeit externer Programme benutzt)
Parameter	Enthält die Übergabeparameter an das externe Programm (Attribut wird nur bei Merkmalen mit Aufrufmöglichkeit externer Programme benutzt)
Schnittstelle.	Angabe, ob eine LISP-Funktion oder ein externes Programm aufgerufen wird (Attribut wird nur bei Merkmalen mit Aufrufmöglichkeit externer Programme benutzt)
Output-Bereich	legt Output-Typ und Output-Bereich fest, bezüglich dessen der Output des externen Programms geprüft werden soll (Attribut wird nur bei Merkmalen mit Aufrufmöglichkeit externer Programme benutzt)
Belegung	enthält Namen einer Regel, die den Merkmalswert bestimmt (Attribut wird nur bei Read-Only-Merkmalen benutzt)

# SG GRUNDWASSER - BEWEISNIVEAU 1

## VERFAHRENSCHRITT r<sub>0</sub>

Art der Altlastenverdachtsfläche

Ablagerungs- bzw. Produktionsbeginn

Ablagerungs- bzw. Produktionsende

Betriebe der Umgebung

Technologien

Schadstoffherde

Auswahl der Abfallart

Abfallgemisch

Nahrungs-, Genuß- und Futtermittelabfälle

Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte

Abfälle aus Tierhaltung und Schlachtung

Häute und Lederabfälle

Holzabfälle

Zellulose-, Papier und Pappabfälle

Andere Abfälle tierischen und pflanzlichen Ursprungs sowie von Veredlungsprodukten

Abfälle mineralischen Ursprungs (ohne Metallabfälle)

Metallabfälle

Andere Abfälle mineralischen Ursprungs/Veredlungsprodukte

Oxide, Hydroxide, Salze

Säuren, Laugen und Konzentrate

Abfälle von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln/Pharmazeutische Erzeugnisse

Abfälle von Mineralölprodukten aus der Erdölverarbeitung und Kohleveredlung

Organische Lösemittel, Farben, Lacke, Klebstoffe, Kitte und Harze

Kunststoff- und Gummiabfälle

Textilabfälle

Andere Abfälle chemischer Umwandlungs- und Syntheseprodukte

Siedlungsabfälle (einschließlich ähnlicher Gewerbeabfälle)

Branchen - Gas, Bergbau, Folgeprodukte

Branchen - Chemie

Branchen - Steine, Erden, Zement, Asbest, Keramik, Glas

Branchen - Bereich Hochöfen, Hütten, Gießereien

Branchen - Metallverarbeitung, Maschinenbau

Branchen - Elektro, Optik, Eisen, Metallwaren

Branchen - Holzbe- und -verarbeitung

Branchen - Papier, Druckerei

Branchen - Leder, Schuhe

Branchen - Textilverarbeitung

Branchen - Ernährung, Futter

Branchen - Großhandel, Dienstleistungsbetriebe, Versorgungseinrichtungen

Branchen - Landwirtschaft

Branchen - Rüstungsaltslasten, Kriegsfolgelasten, Militärische Altlasten

Branchen - Transportleistungen und Untertagespeicher

Konkrete Schadstoffe

Repräsentanz

Gemeindegröße

Beschäftigtenzahl

## **MERKMAL: ART DER ALTLASTENVERDACHTSFLÄCHE**

Formular: 1  
Reihenfolge: 1  
eingeben wenn: IMMER  
Auswahlbereich: Altablagerung  
Altstandort  
Altstandort mit Altablagerung

Anmerkungen: Merkmal dient als Schalter für die weitere Bewertung.

Regeln:

Belegung durch Kopieren aus Falldaten.

## **MERKMAL: ABLAGERUNGS- BZW. PRODUKTIONSBEGINN**

Formular: 1  
Reihenfolge: 2  
Eingabetyp: DATUM  
Eingabeprompt: Jahr:

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, muß der Produktionsbeginn zwischen 1800 und dem heutigen Datum liegen.

## **MERKMAL: ABLAGERUNGS- BZW. PRODUKTIONSENDE**

Formular: 1  
Reihenfolge: 3  
Eingabetyp: DATUM  
Eingabeprompt: JAHR:

Anmerkungen: Gibt bei organischen Stoffen Hinweise auf Grad der Umsetzung.

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, muß das Produktionsende zwischen 1800 und dem heutigen Datum liegen.

Wenn die Merkmale Produktionsbeginn und Produktionsende Werte besitzen, muß Produktionsbeginn vor Produktionsende liegen.

## **MERKMAL: BETRIEBE DER UMGEBUNG**

Formular:	2
Reihenfolge:	1
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort
Eingabetyp:	STRING
Eingabeprompt:	Betriebe:

Anmerkungen: Es ist davon auszugehen, daß Betriebe der Umgebung abgelagert haben (Reststoffe, Fehlchargen,...). Dieses Schadstoffpotential ist also bei der Wahl der Abfallart (Festlegung des  $r_0$ -Wertes) einzubeziehen.

Regel:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, muß ein Kommentar eingegeben werden.

## **MERKMAL: TECHNOLOGIE**

Formular:	2
Reihenfolge:	2
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Eingabetyp:	STRING
Eingabeprompt:	Technologie:

Anmerkungen: Info-Merkmal; Wird in SALKA abgespeichert aber z.Z. nicht bewertet.

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, muß ein Kommentar eingegeben werden

## **MERKMAL: SCHADSTOFFHERDE**

Formular:	2
Reihenfolge:	3
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Tanklager Lager (frei, überdacht, Halle) Umschlagplatz Produktionshalle Freistehende technologische Aggregate Absetzbecken Altablagerungen

Fahrzeugpark  
Unfallstelle, Havarie  
Rohrleitungsnetz  
Sonstiges

Anmerkungen: Info-Merkmal; Wird in SALKA abgespeichert aber z.Z. nicht bewertet.

## **MERKMAL: AUSWAHL DER ABFALLART**

Formular: 2  
Reihenfolge: 4  
eingeben wenn: SONST  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort  
Auswahlbereich: Abfallgemisch  
Einzelabfälle

Anmerkungen: Es gibt die zwei Möglichkeiten, sich entweder für ein Abfallgemisch zu entscheiden oder alle bekannten Einzelabfälle anzugeben, je nach Kenntnisstand. Einzelabfälle nur nutzen, wenn gute Kenntnisse über relevante Einzelabfälle vorhanden sind!

## **MERKMAL: ABFALLGEMISCH**

Formular: 3  
Reihenfolge: 1  
M-Wert: Ja  
mit Kommentar: Ja  
eingeben wenn: Auswahl der Abfallart in Abfallgemisch  
nicht eingeben wenn: SONST  
Auswahlbereich: Standortgleicher Bodenaushub, mineralischer Gartenabfall  
nicht standortgleicher Bodenaushub, mineralisierter Hausmüll  
teilmineral. Hausmüll; geringer Gewerbe- und kein Sonderabfall  
wilde Dorfkippe ohne Sonderabfälle  
Bauschutt, Baustellenabfälle  
Hausmüll, unkrit. Gewerbeabfall und wenig (ca. 1%) Sonderabfall  
Kippe mit wenig kritischem Gewerbe- und Industriebesatz



Kippe mit teilweise kritischem Gewerbe- und Industriebesatz  
 Kippe mit überdurchschnittlich kritischem Gewerbe- und Industriebesatz  
 wenig Hausmüll; überwiegend Sonderabfall  
 nur Sonderabfall, überwiegend nicht oberirdisch ablagerbar  
 extrem kritische, nicht oberirdisch ablagerbare Sonderabfälle

Anmerkungen: r<sub>0</sub>-Merkmal - genauere Eingrenzen durch Eingabe der Benutzer-Bewertung sollte erfolgen.

**Tabellen: Abfallgemisch-Tabelle**

standortgleicher Bodenaushub, mineralischer Gartenabfall	(0.5 (0.2 0.9))	(0.2 0.9)
nicht standortgleicher Bodenaushub, mineralisierter Hausmüll	(1.5 (1.0 2.0))	(1.0 2.0)
teilmineral. Hausmüll; geringer Gewerbe- und kein Sonderabfall	(2.3 (2.0 2.5))	(2.0 2.5)
wilde Dorfkippe ohne Sonderabfälle	(2.6 (2.5 2.7))	(2.5 2.7)
Bauschutt, Baustellenabfälle	(2.0 (1.0 2.7))	(1.0 2.7)
Hausmüll, unkrit. Gewerbeabfall und wenig (ca. 1%) Sonderabfall	(3.0 (2.7 3.5))	(2.7 3.5)
Kippe mit wenig kritischem Gewerbe- und Industriebesatz	(3.8 (3.5 4.0))	(3.5 4.0)
Kippe mit teilweise kritischem Gewerbe- und Industriebesatz	(4.3 (4.0 4.5))	(4.0 4.5)
Kippe mit überdurchschnittlich kritischem Gewerbe- und Industriebesatz	(4.8 (4.5 5.0))	(4.5 5.0)
wenig Hausmüll; überwiegend Sonderabfall	(5.0 (4.5 5.5))	(4.5 5.5)
nur Sonderabfall, überwiegend nicht oberirdisch ablagerbar	(5.8 (5.5 6.0))	(5.5 6.0)
extrem kritische, nicht oberirdisch ablagerbare Sonderabfälle	(6.5 (6.0 7.0))	(6.0 7.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

**MERKMAL: NAHRUNGS-, GENUSS- UND FUTTERMITTELABFÄLLE**

Formular: 3  
 Reihenfolge: 2  
 M-Wert: Ja  
 mit Kommentar: Ja  
 nur eingeben wenn: Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle  
 Auswahlbereich: 11100 Nahrungsmittelabfälle  
 11102 Überlagerte Nahrungsmittel  
 11103 Spelze, Spelzen- und Getreidestaub

11104 Würzmittelrückstände  
11107 Schlamm aus Essigfabrikation  
11108 Rückstände aus Konservenfabrikation  
11109 Fabrikationsrückstände von Speiseeis  
11110 Melasse/ Melasserückstände  
11111 Teigabfälle  
11112 Rübenschnitzel, -schwänze  
11113 Schlamm aus Zuckerherstellung  
11114 Abfälle aus Zuckerherstellung  
11400 Genußmittelabfälle  
11401 Überlagerte Genußmittel  
11402 Tabakstaub, -grus, -rippen, -schlamm  
11403 Zigarettenfehlchargen  
11404 Malztreber, -keime, -staub  
11405 Hopfentreber  
11406 Ausputz- und Schwimmgerste  
11407 Obstschlempen  
11408 Getreideschlempen  
11409 Kartoffelschlempe  
11410 Sulfitschlempe  
11411 Trub  
11412 Schlamm aus Brauerei  
11413 Schlamm aus Weinbereitung  
11414 Schlamm aus Brennerei  
11415 Trester  
11416 Fabrikationsrückstände von Kaffee  
11417 Fabrikationsrückstände von Tee  
11418 Fabrikationsrückstände von Kakao  
11419 Hefe und hefeähnliche Rückstände  
11420 Tabakrauchkondensat  
11421 Spül- und Waschwasser (organisch belastet)  
11701 Futtermittelabfälle

Zusammenfassung:

MAX

Anmerkungen:

$r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-

Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Nahrungs-, Genuß- und Futtermittelabfälle-Tabelle**

11100 Nahrungsmittelabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
11102 Überlagerte Nahrungsmittel	(3 (3 3))	(3 3)
11103 Spelze, Spelzen- und Getreidestaub	(3 (3 3))	(3 3)
11104 Würzmittelrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
11107 Schlamm aus Essigfabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
11108 Rückstände aus Konservenfabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
11109 Fabrikationsrückstände von Speiseeis	(3 (3 3))	(3 3)
11110 Melasse/ Melasserückstände	(4 (4 4))	(4 4)
11111 Teigabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
11112 Rübenschnitzel, -schwänze	(3 (3 3))	(3 3)
11113 Schlamm aus Zuckerherstellung	(4 (4 4))	(4 4)
11114 Abfälle aus Zuckerherstellung	(4 (4 4))	(4 4)
11400 Genußmittelabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
11401 Überlagerte Genußmittel	(3 (3 3))	(3 3)
11402 Tabakstaub, -grus, -rippen, -schlamm	(3 (3 3))	(3 3)
11403 Zigarettenfehlchargen	(3 (3 3))	(3 3)
11404 Malztreber, -keime, -staub	(3 (3 3))	(3 3)
11405 Hopfentreber	(3 (3 3))	(3 3)
11406 Ausputz- und Schwimmgerste	(3 (3 3))	(3 3)
11407 Obstschlempen	(3 (3 3))	(3 3)
11408 Getreideschlempen	(3 (3 3))	(3 3)
11409 Kartoffelschlempe	(3 (3 3))	(3 3)
11410 Sulfitschlempe	(4 (4 4))	(4 4)
11411 Trub	(3 (3 3))	(3 3)
11412 Schlamm aus Brauerei	(3 (3 3))	(3 3)
11413 Schlamm aus Weinbereitung	(3 (3 3))	(3 3)
11414 Schlamm aus Brennerei	(3 (3 3))	(3 3)
11415 Trester	(3 (3 3))	(3 3)
11416 Fabrikationsrückstände von Kaffee	(3 (3 3))	(3 3)
11417 Fabrikationsrückstände von Tee	(3 (3 3))	(3 3)
11418 Fabrikationsrückstände von Kakao	(3 (3 3))	(3 3)
11419 Hefe und hefeähnliche Rückstände	(4 (4 4))	(4 4)

11420 Tabakrauchkondensat	(4 (4 4))	(4 4)
11421 Spül- und Waschwasser (organisch belastet)	(4 (4 4))	(4 4)
11701 Futtermittelabfälle	(3 (3 3))	(3 3)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: ABFÄLLE PFLANZLICHER UND TIERISCHER FETTPRODUKTE**

Formular:	3
Reihenfolge:	3
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	12100 Abfälle aus pflanzlichen und tierischen Ölen
	12101 Ölsaatenrückstände
	12102 Verdorbene Pflanzenöle
	12103 Ätherische Öle
	12104 Lecithin
	12300 Abfälle aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Wachsen
	12301 Wachse
	12302 Fettabfälle
	12303 Ziehmittelrückstände
	12304 Fettsäurerückstände
	12500 Emulsion. und Gemische mit pflanzlichen und tierisch. Fettprod.
	12501 Inhalt von Fettabscheidern
	12502 Molke
	12503 Öl-, Fett- und Wachsemulsionen
	12700 Schlämme mit pflanzlichen und tierischen Fettprodukten
	12702 Schlamm aus der Speisefettfabrikation
	12703 Schlamm aus der Ölfabrikation
	12704 Zentrifugenschlamm
	12900 Raffinationsrückstände von pflanzl. und tier. Fettprod.
	12901 Bleicherde

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte**

12100 Abfälle aus pflanzlichen und tierischen Ölen	(4.5 (4 5))	(4 5)
12101 Ölsaatenrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
12102 Verdorbene Pflanzenöle	(4.5 (4 5))	(4 5)
12103 Ätherische Öle	(4.5 (4 5))	(4 5)
12104 Lecithin	(4 (4 4))	(4 4)
12300 Abfälle aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Wachsen	(4 (4 4))	(4 4)
12301 Wachse	(4 (4 4))	(4 4)
12302 Fettabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
12303 Ziehmittelrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
12304 Fettsäurerückstände	(4 (4 4))	(4 4)
12500 Emulsion. und Gemische mit pflanzlichen und tierisch. Fettprod.	(4 (4 4))	(4 4)
12501 Inhalt von Fettabscheidern	(4 (4 4))	(4 4)
12502 Molke	(3 (3 3))	(3 3)
12503 Öl-, Fett- und Wachsemulsionen	(4 (4 4))	(4 4)
12700 Schlämme mit pflanzlichen und tierischen Fettprodukten	(4 (4 4))	(4 4)
12702 Schlamm aus der Speisefettfabrikation	(4 (4 4))	(4 4)
12703 Schlamm aus der Ölfabrikation	(4 (4 4))	(4 4)
12704 Zentrifugenschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
12900 Raffinationsrückstände von pflanzl. und tier. Fettprod.	(4 (4 4))	(4 4)
12901 Bleicherde	(4 (4 4))	(4 4)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## MERKMAL: ABFÄLLE AUS TIERHALTUNG UND SCHLACHTUNG

Formular:	3
Reihenfolge:	4
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	13100 Schlachtabfälle
	13101 Borsten- und Hornabfälle
	13102 Knochenabfälle und Hautreste
	13103 Innereien
	13104 Geflügelabfälle
	13105 Fischabfälle
	13106 Blut
	13107 Federn
	13108 Magen- und Darminhalte
	13109 Wildabfälle
	13110 Sonstige Tierkörper
	13400 Tierkörper
	13401 Versuchstiere
	13402 Konfiskate
	13403 Kadaver
	13700 Tierische Fäkalien

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

### Tabelle: Abfälle aus Tierhaltung und Schlachtung-Tabelle

13100 Schlachtabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
13101 Borsten- und Hornabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
13102 Knochenabfälle und Hautreste	(3 (3 3))	(3 3)
13103 Innereien	(3 (3 3))	(3 3)

13104 Geflügelabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
13105 Fischabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
13106 Blut	(3 (3 3))	(3 3)
13107 Federn	(3 (3 3))	(3 3)
13108 Magen- und Darminhalte	(3 (3 3))	(3 3)
13109 Wildabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
13110 Sonstige Tierkörper	(3 (3 3))	(3 3)
13400 Tierkörper	(3 (3 3))	(3 3)
13401 Versuchstiere	(3 (3 3))	(3 3)
13402 Konfiskate	(3 (3 3))	(3 3)
13403 Kadaver	(3 (3 3))	(3 3)
13700 Tierische Fäkalien	(4 (4 4))	(4 4)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: HÄUTE- UND LEDERABFÄLLE**

Formular:	3
Reihenfolge:	5
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	14100 Abfälle von Häuten und Fellen
	14101 Leimleder
	14102 Rohspalt
	14103 Gelatinespalt
	14104 Felle und Häute
	14400 Abfälle aus Gerbereien (ohne Gerbstoffabfälle)
	14401 Äschereischlamm
	14402 Gerbereischlamm
	14700 Lederabfälle
	14701 Lederabfälle aus Chromgerbereien
	14702 Chromlederabfälle aus Verarbeitungsbetrieben
	14703 Pelze und nicht chromgegerbte Lederabfälle
	14704 Lederschleifschlamm, Lederverarbeitung

14705 Abfälle aus der Lederverarbeitung  
14706 Sonst. Abfälle aus Pelz- und Lederzurichtung

Zusammenfassung: MAX  
Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Häute- und Lederabfälle-Tabelle**

14100 Abfälle von Häuten und Fellen	(3 (3 3))	(3 3)
14101 Leimleder	(3 (3 3))	(3 3)
14102 Rohspalt	(3 (3 3))	(3 3)
14103 Gelatinespalt	(3 (3 3))	(3 3)
14104 Felle und Häute	(3 (3 3))	(3 3)
14400 Abfälle aus Gerbereien (ohne Gerbstoffabfälle)	(5 (5 5))	(5 5)
14401 Äschereischlamm	(5 (5 5))	(5 5)
14402 Gerbereischlamm	(5 (5 5))	(5 5)
14700 Lederabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
14701 Lederabfälle aus Chromgerbereien	(3 (3 3))	(3 3)
14702 Chromlederabfälle aus Verarbeitungsbetrieben	(3 (3 3))	(3 3)
14703 Pelze und nicht chromgegerbte Lederabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
14704 Lederschleifschlamm, Lederverarbeitung	(3 (3 3))	(3 3)
14705 Abfälle aus der Lederverarbeitung	(3 (3 3))	(3 3)
14706 Sonst. Abfälle aus Pelz- und Lederzurichtung	(3 (3 3))	(3 3)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.



## MERKMAL: HOLZABFÄLLE

Formular:	3
Reihenfolge:	6
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	17100 Holzabfälle 17101 Rinden 17102 Schwarten und Spreißel 17103 Sägemehl und -späne 17104 Holzschleifstäube und -schlämme 17105 Holzballagen 17106 Bau- und Abbruchholz 17107 Holzwolle 17108 Spurlatten und Einstriche 17109 Holzhorden aus Koksgasreinigung 17110 Holzhorden mit Schwefelanhaftung 17111 Eisenbahnschwellen 17112 Pfähle und Masten 17114 Schlamm und Staub aus Spanplattenherstellung 17115 Sägemehl und -späne, ölgetränkt 17116 Sägemehl und -späne, lösemittelgetränkt 17117 Sägemehl und -späne, sonstig verunreinigt 17118 Holzballagen, Holzabfälle mit prod.-spezif. Anhaftungen
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	$r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten $r_{\min}$ und $r_{\max}$ der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

### Tabelle: Holzabfälle-Tabelle

17100 Holzabfälle	(4 (2 6))	(2 6)
17101 Rinden	(2.5 (2 3))	(2 3)
17102 Schwärten und Spreißel	(2.5 (2 3))	(2 3)
17103 Sägemehl und –späne	(2.5 (2 3))	(2 3)
17104 Holzschleifstäube und –schlämme	(2.5 (2 3))	(2 3)
17106 Bau- und Abbruchholz	(2.5 (2 3))	(2 3)
17107 Holzwolle	(2.5 (2 3))	(2 3)
17108 Spurlatten und Einstriche	(2.5 (2 3))	(2 3)
17109 Holzhorden aus Koksgasreinigung	(4 (4 4))	(4 4)
17110 Holzhorden mit Schwefelanhaftung	(4 (4 4))	(4 4)
17111 Eisenbahnschwellen	(4 (3 5))	(3 5)
17112 Pfähle und Masten	(2.5 (2 3))	(2 3)
17114 Schlamm und Staub aus Spanplattenherstellung	(2.5 (2 3))	(2 3)
17115 Sägemehl und -späne, ölgetränkt	(4.5 (4 5))	(4 5)
17116 Sägemehl und -späne, lösemittelgetränkt	(5.5 (5 6))	(5 6)
17117 Sägemehl und -späne, sonstig verunreinigt	(5 (5 5))	(5 5)
17118 Holzemballagen, Holzabfälle mit prod.-spezif. Anhaftungen	(4 (4 4))	(5 5)
17105 Holzemballagen	(2.5 (2 3))	(2 3)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

### MERKMAL: ZELLULOSE-, PAPIER- UND PAPPABFÄLLE

Formular:	3
Reihenfolge:	7
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	18100 Abfälle aus Zelluloseherstellung (ohne Chemikalien)
	18101 Rückstände aus Papiergewinnung (Spuckstoffe)
	18102 Schlamm aus Papierfabrikation
	18103 Schlamm aus Kunstseidefabrikation
	18104 Schlamm aus Zellulosefaserfabrikation
	18105 Alkylzelluloseabfälle

18106 Alkalizelluloseabfälle  
 18700 Papier- und Pappabfälle  
 18701 Schnitt- und Stanzabfälle  
 18702 Verunreinigte Zellstofftücher  
 18703 Fotopapier  
 18704 Wachsgetränktes Papier  
 18705 Teerpappe und bitumengetränktes Papier  
 18706 Papierklischees, Makulatur  
 18708 Verunreinigtes Verpackungsmaterial  
 18709 Papierfilter, ölgetränkt  
 18710 Papierfilter, sonstig verunreinigt  
 18718 Altpapier

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Zellulose-, Papier- und Pappabfälle-Tabelle**

18100 Abfälle aus Zelluloseherstellung (ohne Chemikalien)	(4 (4 4))	(4 4)
18101 Rückstände aus Papiergewinnung (Spuckstoffe)	(3 (3 3))	(3 3)
18102 Schlamm aus Papierfabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
18103 Schlamm aus Kunstseidefabrikation	(4 (4 4))	(4 4)
18104 Schlamm aus Zellulosefaserfabrikation	(4 (4 4))	(4 4)
18105 Alkylzelluloseabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
18106 Alkalizelluloseabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
18700 Papier- und Pappabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
18701 Schnitt- und Stanzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
18702 Verunreinigte Zellstofftücher	(4 (4 4))	(4 4)
18703 Fotopapier	(3 (3 3))	(3 3)
18704 Wachsgetränktes Papier	(3 (3 3))	(3 3)
18705 Teerpappe und bitumengetränktes Papier	(3 (3 3))	(3 3)
18706 Papierklischees, Makulatur	(3 (3 3))	(3 3)
18708 Verunreinigtes Verpackungsmaterial	(4 (4 4))	(4 4)

18709 Papierfilter, ölgetränkt	(4.5 (4 5))	(4 5)
18710 Papierfilter, sonstig verunreinigt	(4 (4 4))	(4 4)
18718 Altpapier	(1 (1 1))	(1 1)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: ANDERE ABFÄLLE TIERISCHEN UND PFLANZLICHEN URSPRUNGS SOWIE VON VEREDLUNGSPRODUKTEN**

Formular:	3
Reihenfolge:	8
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	19900 Sonst. Abfälle tier. und pflanz. Urspr. sowie v. Veredlungspr. 19901 Stärkeschlamm aus Abscheidern 19902 Schlamm aus Gelatinefabriken 19903 Gelatinestanzabfälle 19904 Rückstände aus der Kartoffelstärkefabrikation 19905 Rückstände aus der Maisstärkefabrikation 19907 Schlamm aus Darmsaitenfabrikation 19908 Seifenunterlaugen 19909 Sudkesselrückstände 19910 Schlamm aus Seifensiederei 19911 Darmabfälle
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	$r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten $r_{min}$ und $r_{max}$ der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

### **Tabelle: Andere Abfälle tier. und pflanz. Urspr.-Tabelle**

19900 Sonst. Abfälle tier. und pflanz. Urspr. sowie v. Veredlungspr.	(3 (3 3))	(3 3)
19901 Stärkeschlamm aus Abscheidern	(3 (3 3))	(3 3)
19902 Schlamm aus Gelatinefabriken	(3 (3 3))	(3 3)
19903 Gelatinestanzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
19904 Rückstände aus der Kartoffelstärkefabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
19905 Rückstände aus der Maisstärkefabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
19907 Schlamm aus Darmsaitenfabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
19908 Seifenunterlaugen	(3 (3 3))	(3 3)
19909 Sudkesselrückstände	(3 (3 3))	(3 3)
19910 Schlamm aus Seifensiederei	(3 (3 3))	(3 3)
19911 Darmabfälle	(3 (3 3))	(3 3)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

### **MERKMAL: ABFÄLLE MINERALISCHEN URSPRUNGS (OHNE METALLABFÄLLE)**

Formular:	3
Reihenfolge:	9
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	31100 Ofenausbrüche, Hütten- und Gießereischutt 31101 Hütten- und Gießereischutt 31103 Ofenausbruch aus metallurgischen Prozessen 31104 Ofenausbruch aus nichtmetallurgischen Prozessen 31105 Ausbruch aus Dampfkesselanlagen 31106 Dolomit 31107 Chrommagnesit 31108 Ofenausbruch mit prod.-spezif. Beimengungen (Metallurgie) 31109 Ofenausbruch aus nichtmetall. Prozess. mit prod.-spezif. Beimengungen 31200 Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube

31202 Kupolofenschlacke  
31203 Schlacken aus NE- Metallschmelzen  
31204 Bleikrätze  
31205 Leichtmetallkrätze, aluminiumhaltig  
31206 Leichtmetallkrätze, magnesiumhaltig  
31207 Schlacken aus Schmelzelektrolyse  
31208 Eisenoxid, gesintert  
31209 Eisensilikatschlacke  
31210 Zinkschlacken  
31211 Salzschlacken, aluminiumhaltig  
31212 Salzschlacken, magnesiumhaltig  
31213 Zinnaschen  
31214 Bleiaschen  
31215 Gichtgasstäube  
31216 Filterstäube eisenmetallhaltig  
31217 Filterstäube, NE-metallhaltig  
31218 Elektroofenschlacken  
31219 Hochofenschlacken  
31220 Konverterschlacken  
31300 Aschen, Schlacken und Stäube aus Verbrennung  
31301 Flugasche  
31302 Flugasche-Koks  
31303 Glimmrauchasche  
31304 Kondensatrauchasche  
31305 Braunkohleasche  
31306 Holzasche  
31307 Kesselschlacke  
31308 Schlacken und Asche aus Müllverbrennungsanlagen  
31309 Flugasche und Stäube aus Müllverbrennungsanlagen  
31310 Schlacken und Aschen aus  
Sonderabfallverbrennungsanlagen  
31311 Flugasche und Stäube aus  
Sonderabfallverbrennungsanlagen  
31398 Feste Pyrolyserückstände  
31400 Sonst. feste mineral. Abfälle  
31401 Gießerei-Altsand  
31402 Putzereisand, Strahlsand  
31403 Kalksteinsand

31405 Glasvliesabfälle  
31407 Keramikabfälle  
31408 Glasabfälle  
31409 Bauschutt  
31410 Straßenaufbruch  
31411 Bodenaushub  
31412 Asbestzementabfälle, -stäube  
31413 Waschberge  
31414 Schamotte  
31415 Formlehm  
31416 Mineralfaserabfälle  
31417 Aktivkohleabfälle  
31418 Gesteins-, Polierstäube  
31419 Feinstaub aus der Schlackenaufbereitung  
31420 Rußfüllstoffreste  
31421 Kohlenstaub  
31422 Kiesabbrände  
31423 Ölverunreinigter Boden  
31424 Sonst. verunreinigte Böden  
31425 Formsand  
31426 Kernsand  
31428 Verbrauchte Ölbinder  
31430 Verunreinigte Mineralfaserabfälle  
31432 Graphitabfälle, -staub, -schlamm  
31433 Glas- und Keramikabfälle mit prod.-spezif.  
Beimengungen  
31434 Verbrauchte Filter und Aufsaugmassen (Kieselgur,  
Aktiverden)  
31436 Asbestabfälle  
31437 Asbeststaub  
31438 Gipsabfälle  
31439 Mineralische Rückstände aus Gasreinigung  
31440 Strahlmittelrückstände  
31441 Bauschutt, chem. verunreinigt  
31442 Kieselsäure- und Quarzabfälle  
31443 Kieselsäure- und Quarzabfälle mit prod.-spezif.  
Beimengungen  
31444 Schleifmittel

31445 Gipsabfälle mit prod.-spezif. Beimengungen  
31600 Mineralische Schlämme  
31601 Schlamm aus Betonherstellung  
31602 Steinschleifschlamm  
31603 Filterschlamm aus Bleicherdenherstellung  
31604 Tonsuspensionen  
31605 Schlämme aus Zementfabrikation  
31606 Schlämme aus Kalksandsteinfabrikation  
31607 Schlämme aus Fertigmörtelherstellung  
31608 Rotschlamm  
31610 Emailleschlamm, -schlicker  
31611 Graphitschlamm  
31612 Kalkschlamm  
31613 Gipsschlamm  
31614 Schlamm aus Eisenhütten  
31615 Schlamm aus Stahlwalzwerken  
31616 Schlamm aus Gießereien  
31617 Glasschleifschlamm  
31618 Carbidschlamm  
31620 Gipsschlämme mit prod.-spezif. Beimengungen  
31621 Kalkschlämme mit prod.-spezif. Beimengungen  
31622 Magnesiumoxidschlämme  
31623 Dicalciumphosphatschlämme  
31624 Eisenoxidschlämme  
31625 Erd- und Sandschlämme  
31626 Schlämme aus NE- Metallurgie  
31627 Aluminiumoxidschlämme  
31628 Härtereischlämme, cyanidhaltig  
31629 Härtereischlämme, nitrat-, nitrit- und nitroshaltig  
31630 Bariumcarbonatschlamm  
31631 Bariumsulfatschlamm  
31632 Bariumsulfatschlamm, quecksilberhaltig  
31633 Glasschleifschlamm mit prod.-spezif. Beimengungen  
31634 Carbonatationsschlamm  
31635 Rübenerde  
31636 Bohrschlämme, verunreinigt  
31637 Phosphatierschlamm



- 31638 Calciumsulfitschlamm
- 31639 Sonst. Schlämme aus Fäll- und Lösepr. m. prod.-spezif. Beimengungen
- 31640 Füll- und Trennmittelsuspensionen (mineral. Feststoffanteil)
- 31641 Calciumfluoridschlamm
- 31642 Rückstände aus der wasserseitigen Kesselreinigung

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Abfälle mineral. Ursprungs (ohne Metallabfälle)-Tabelle**

31100 Ofenausbrüche, Hütten- und Gießereischutt	(4.5 (3 6))	(3 6)
31101 Hütten- und Gießereischutt	(4 (4 4))	(4 4)
31103 Ofenausbruch aus metallurgischen Prozessen	(5 (4 6))	(4 6)
31104 Ofenausbruch aus nichtmetallurgischen Prozessen	(3 (3 3))	(3 3)
31105 Ausbruch aus Dampfkesselanlagen	(3 (3 3))	(3 3)
31106 Dolomit	(3 (3 3))	(3 3)
31107 Chrommagnesit	(3 (3 3))	(3 3)
31108 Ofenausbruch mit prod.-spezif. Beimengungen (Metallurgie)	(5 (5 5))	(5 5)
31109 Ofenausbruch aus nichtmetall. Prozess. mit prod.-spezif. Beimeng.	(4 (4 4))	(4 4)
31200 Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	(4.5 (3 6))	(3 6)
31202 Kupolofenschlacke	(4 (4 4))	(4 4)
31203 Schlacken aus NE- Metallschmelzen	(5 (5 5))	(5 5)
31204 Bleikrätze	(4.5 (4 5))	(4 5)
31205 Leichtmetallkrätze, aluminiumhaltig	(5 (5 5))	(5 5)
31206 Leichtmetallkrätze, magnesiumhaltig	(5 (5 5))	(5 5)
31207 Schlacken aus Schmelzelektrolyse	(4 (4 4))	(4 4)
31208 Eisenoxid, gesintert	(4 (4 4))	(4 4)
31209 Eisensilikatschlacke	(4 (4 4))	(4 4)
31210 Zinkschlacken	(4.5 (4 5))	(4 5)
31211 Salzschlacken, aluminiumhaltig	(4.5 (4 5))	(4 5)
31212 Salzschlacken, magnesiumhaltig	(4.5 (4 5))	(4 5)

31213 Zinnaschen	(4.5 (4 5))	(4 5)
31214 Bleiaschen	(4.5 (4 5))	(4 5)
31215 Gichtgasstäube	(3 (3 3))	(3 3)
31216 Filterstäube, eisenmetallhaltig	(4 (4 4))	(4 4)
31217 Filterstäube, NE-metallhaltig	(5.5 (5 6))	(5 6)
31218 Elektroofenschlacken	(4.5 (4 5))	(4 5)
31219 Hochofenschlacken	(4 (4 4))	(4 4)
31220 Konverterschlacken	(4.5 (4 5))	(4 5)
31300 Aschen, Schlacken und Stäube aus Verbrennung	(4 (3 5))	(3 5)
31301 Flugasche	(4 (4 4))	(4 4)
31302 Flugasche-Koks	(4 (4 4))	(4 4)
31303 Glimmrauchasche	(3 (3 3))	(3 3)
31304 Kondensatrauchasche	(3 (3 3))	(3 3)
31305 Braunkohleasche	(3 (3 3))	(3 3)
31306 Holzasche	(3 (3 3))	(3 3)
31307 Kesselschlacke	(3 (3 3))	(3 3)
31308 Schlacken und Asche aus Müllverbrennungsanlagen	(4 (4 4))	(4 4)
31309 Flugasche und Stäube aus Müllverbrennungsanlagen	(5 (5 5))	(5 5)
31310 Schlacken und Aschen aus Sonderabfallverbrennungsanlagen	(4 (4 4))	(4 4)
31311 Flugasche und Stäube aus Sonderabfallverbrennungsanlagen	(5 (5 5))	(5 5)
31398 Feste Pyrolyserückstände	(4 (4 4))	(4 4)
31400 Sonst. feste mineral. Abfälle	(3.5 (1 6))	(1 6)
31401 Gießerei-Altsand	(4 (4 4))	(4 4)
31402 Putzereisand, Strahlsand	(3 (3 3))	(3 3)
31403 Kalksteinsand	(2 (2 2))	(2 2)
31405 Glasvliesabfälle	(2 (2 2))	(2 2)
31407 Keramikabfälle	(2 (2 2))	(2 2)
31408 Glasabfälle	(2 (2 2))	(2 2)
31409 Bauschutt	(2 (1 3))	(1 3)
31410 Straßenaufbruch	(2 (2 2))	(2 2)
31411 Bodenaushub	(1 (1 1))	(1 1)
31412 Asbestzementabfälle, -stäube	(4 (4 4))	(4 4)
31413 Waschberge	(3 (2 4))	(2 4)
31414 Schamotte	(2 (2 2))	(2 2)
31415 Formlehm	(4 (4 4))	(4 4)
31416 Mineralfaserabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
31417 Aktivkohleabfälle	(2 (2 2))	(2 2)

31418 Gesteins-, Polierstäube	(2 (2 2))	(2 2)
31419 Feinstaub aus der Schlackenaufbereitung	(3.5 (3 4))	(3 4)
31420 Rußfüllstoffreste	(4 (4 4))	(4 4)
31421 Kohlenstaub	(3 (3 3))	(3 3)
31422 Kiesabbrände	(3.5 (3 4))	(3 4)
31423 Ölverunreinigter Boden	(4 (4 4))	(4 4)
31424 Sonst. verunreinigte Böden	(5 (4 6))	(4 6)
31425 Formsand	(4 (4 4))	(4 4)
31426 Kernsand	(4 (4 4))	(4 4)
31428 Verbrauchte Ölbinder	(4 (4 4))	(4 4)
31430 Verunreinigte Mineralfaserabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
31432 Graphitabfälle, -staub, -schlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31433 Glas- und Keramikabfälle mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
31434 Verbrauchte Filter und Aufsaugmassen (Kieselgur, Aktiverden)	(4 (4 4))	(4 4)
31436 Asbestabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
31437 Asbeststaub	(5 (5 5))	(5 5)
31438 Gipsabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
31439 Mineralische Rückstände aus Gasreinigung	(5 (5 5))	(5 5)
31440 Strahlmittelrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
31441 Bauschutt, chem. Verunreinigt	(4 (4 4))	(4 4)
31442 Kieselsäure- und Quarzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
31443 Kieselsäure- und Quarzabfälle mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
31444 Schleifmittel	(4 (4 4))	(4 4)
31445 Gipsabfälle mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
31600 Mineralische Schlämme	(4 (2 6))	(2 6)
31601 Schlamm aus Betonherstellung	(2 (2 2))	(2 2)
31602 Steinschleifschlamm	(2 (2 2))	(2 2)
31603 Filterschlamm aus Bleicherdenherstellung	(2 (2 2))	(2 2)
31604 Tonsuspensionen	(2 (2 2))	(2 2)
31605 Schlämme aus Zementfabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
31606 Schlämme aus Kalksandsteinfabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
31607 Schlämme aus Fertigmörtelherstellung	(3 (3 3))	(3 3)
31608 Rotschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
31610 Emailleschlamm, -schlicker	(3 (3 3))	(3 3)
31611 Graphitschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
31612 Kalkschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
31613 Gipsschlamm	(4 (4 4))	(4 4)

31614 Schlamm aus Eisenhütten	(4.5 (4 5))	(4 5)
31615 Schlamm aus Stahlwalzwerken	(4.5 (4 5))	(4 5)
31616 Schlamm aus Gießereien	(4.5 (4 5))	(4 5)
31617 Glasschleifschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31618 Carbidschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
31620 Gipsschlämme mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
31621 Kalkschlämme mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
31622 Magnesiumoxidschlämme	(4 (4 4))	(4 4)
31623 Dicalciumphosphatschlämme	(4 (4 4))	(4 4)
31624 Eisenoxidschlämme	(3 (3 3))	(3 3)
31625 Erd- und Sandschlämme	(2 (2 2))	(2 2)
31626 Schlämme aus NE- Metallurgie	(5 (5 5))	(5 5)
31627 Aluminiumoxidschlämme	(5 (5 5))	(5 5)
31628 Härtereischlämme, cyanidhaltig	(5.5 (5 6))	(5 6)
31629 Härtereischlämme, nitrat-, nitrithaltig	(5.5 (5 6))	(5 6)
31630 Bariumcarbonatschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31631 Bariumsulfatschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31632 Bariumsulfatschlamm, quecksilberhaltig	(4.5 (4 5))	(4 5)
31633 Glasschleifschlamm mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
31634 Carbonatationsschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
31635 Rübenerde	(3 (3 3))	(3 3)
31636 Bohrschlämme, verunreinigt	(3 (3 3))	(3 3)
31637 Phosphatierschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31638 Calciumsulfitschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31639 Sonst. Schlämme aus Fäll- und Lösepr. m. prod.-spezif. Beimeng.	(4 (4 4))	(4 4)
31640 Füll- und Trennmittelsuspensionen (mineral. Feststoffanteil)	(4 (4 4))	(4 4)
31641 Calciumfluoridschlamm	(3.5 (3 4))	(3 4)
31642 Rückstände aus der wasserseitigen Kesselreinigung	(3.5 (3 4))	(3 4)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## MERKMAL: METALLABFÄLLE

Formular:	3
Reihenfolge:	10
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	35100 Eisen- und Stahlabfälle
	35101 Eisenhaltiger Staub
	35102 Zunder
	35103 Schrott
	35104 Schnitt-, Stanz-, Dreh-, Bohr- und Hobelabfälle
	35105 Metallemballagen, -behältnisse
	35106 Heizöltanks (Metallemballagen, -behältnisse mit Reststoffen)
	35199 Eisenabfälle, sonst. verunreinigt
	35300 NE-Metallabfälle
	35302 Bleiabfälle
	35303 Hartzinkabfälle
	35304 Aluminiumabfälle
	35305 Alufolienabfälle
	35306 Elektronspäne
	35307 Berylliumspäne
	35308 Magnesiumabfälle
	35309 Zinkabfälle
	35311 Zinkplatten, Andruckplatten
	35312 Metallemballagen, -behältnisse
	35313 Zündsteinabrieb
	35314 Kabelabfälle
	35315 NE-Metallschrott
	35316 Bleihaltiger Staub
	35317 Aluminiumhaltiger Staub
	35318 Berylliumhaltiger Staub
	35319 Magnesiumhaltiger Staub
	35320 Zinkhaltiger Staub
	35321 NE-Metallhaltige Stäube
	35322 Bleiakkumulatoren
	35323 Nickel-Cadmium-Akkumulatoren

35324 Quecksilberbatterien  
 35325 Trockenbatterien(-zellen)  
 35326 Quecksilber, -haltige Rückstände  
 35327 NE-Metalleballagen, -behältnisse mit Reststoffen  
 35500 Metallschlämme  
 35501 Zinkschlamm  
 35502 Metallschleifschlamm  
 35503 Bleischlamm  
 35504 Zinnschlamm

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Metallabfälle-Tabelle**

35100 Eisen- und Stahlabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
35101 Eisenhaltiger Staub	(3 (3 3))	(3 3)
35102 Zunder	(3 (3 3))	(3 3)
35103 Schrott	(4 (3 5))	(3 5)
35104 Schnitt-, Stanz-, Dreh-, Bohr- und Hobelabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
35105 Metalleballagen, -behältnisse	(3 (3 3))	(3 3)
35106 Heizöltanks (Metalleballagen, -behältnisse mit Reststoffe)	(4 (4 4))	(4 4)
35199 Eisenabfälle, sonst. verunreinigt	(3.5 (3 4))	(3 4)
35300 NE-Metallabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
35302 Bleiabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
35303 Hartzinkabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
35304 Aluminiumabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
35305 Alufolienabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
35306 Elektronspäne	(3 (3 3))	(3 3)
35307 Berylliumspäne	(3.5 (3 4))	(3 4)
35308 Magnesiumabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
35309 Zinkabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
35311 Zinkplatten, Andruckplatten	(3.5 (3 4))	(3 4)

35312 Metalleballagen, -behälter	(3 (3 3))	(3 3)
35313 Zündsteinabrieb	(3 (3 3))	(3 3)
35314 Kabelabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
35315 NE-Metallschrott	(4 (3 5))	(3 5)
35316 Bleihaltiger Staub	(3.5 (3 4))	(3 4)
35317 Aluminiumhaltiger Staub	(4 (4 4))	(4 4)
35318 Berylliumhaltiger Staub	(4 (4 4))	(4 4)
35319 Magnesiumhaltiger Staub	(3.5 (3 4))	(3 4)
35320 Zinkhaltiger Staub	(3.5 (3 4))	(3 4)
35321 NE-Metallhaltige Stäube	(4 (4 4))	(4 4)
35322 Bleiakkumulatoren	(4 (4 4))	(4 4)
35323 Nickel-Cadmium-Akkumulatoren	(4 (4 4))	(4 4)
35324 Quecksilberbatterien	(4 (4 4))	(4 4)
35325 Trockenbatterien(-zellen)	(4 (4 4))	(4 4)
35326 Quecksilber, -haltige Rückstände	(4 (4 4))	(4 4)
35327 NE-Metalleballagen, -behälter mit Reststoffen	(4 (4 4))	(4 4)
35500 Metallschlämme	(4.5 (4 5))	(4 5)
35501 Zinkschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
35502 Metallschleifschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
35503 Bleischlamm	(4.5 (4 5))	(4 5)
35504 Zinnschlamm	(4 (4 4))	(4 4)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

### **MERKMAL: ANDERE ABFÄLLE MINERALISCHEN URSPRUNGS/ VEREDLUNGSPROD.**

Formular: 3

Reihenfolge: 11

M-Wert: ja

mit Kommentar: ja

nur eingeben wenn: Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle

Auswahlbereich: 39900 Sonst. Abfälle mineral. Ursprungs/ Veredlungsprod.

39902 Jarositschlamm

39903 Steinsalzurückstände (Gangart)

39904 Gasreinigungsmasse  
 39905 Feuerlöschpulverreste  
 39906 Skoroditschlamm  
 39907 Rückstände mit Elementarschwefel  
 39909 Sonst. feste Abfälle mineral. Ursprungs mit schäd.  
 Verunreinigungen

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Andere Abfälle mineral. Ursprungs/ Veredlungsprod.-Tabelle**

39900 Sonst. Abfälle mineral. Ursprungs/ Veredlungsprod.	(4 (3 5))	(3 5)
39902 Jarositschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
39903 Steinsalzrückstände (Gangart)	(3.5 (3 4))	(3 4)
39904 Gasreinigungsmasse	(5 (5 5))	(5 5)
39905 Feuerlöschpulverreste	(3.5 (3 4))	(3 4)
39906 Skoroditschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
39907 Rückstände mit Elementarschwefel	(4 (4 4))	(4 4)
39909 Sonst. feste Abfälle mineral. Ursprungs mit schäd. Verunreinigungen	(4 (3 5))	(3 5)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

**MERKMAL: OXIDE, HYDROXIDE, SALZE**

Formular: 3  
 Reihenfolge: 12  
 M-Wert: ja  
 mit Kommentar: ja  
 nur eingeben wenn: Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle  
 Auswahlbereich: 51100 Galvanikschlämme



51101 Cyanidhaltiger Galvanikschlamm  
51102 Chrom-(VI)-haltiger Galvanikschlamm  
51103 Chrom-(III)-haltiger Galvanikschlamm  
51104 Kupferhaltiger Galvanikschlamm  
51105 Zinkhaltiger Galvanikschlamm  
51106 Cadmiumhaltiger Galvanikschlamm  
51107 Nickelhaltiger Galvanikschlamm  
51108 Kobalthaltiger Galvanikschlamm  
51110 Edelmetallhaltiger Galvanikschlamm  
51300 Sonst. Oxide und Hydroxide  
51301 Zinkoxid  
51302 Zinkhydroxid  
51303 Zinnstein  
51304 Braunstein, Manganoxid  
51305 Aluminiumoxid  
51306 Chrom-(III)-Oxid  
51307 Kupferoxid  
51308 Aluminiumhydroxid  
51309 Eisenhydroxid  
51310 Sonst. Metalloxide und Metallhydroxide  
51500 Salze  
51502 Häutesalze  
51503 Natrium- und Kaliumphosphatabfälle  
51504 Imprägniersalzabfälle  
51505 Lederchemikalien, Gerbstoffe  
51507 Düngemittelreste  
51508 Pottascherückstände  
51509 Salmiak (Ammoniumchlorid)  
51511 Salzbadabfälle  
51512 Ammoniumbifluorid  
51513 Arsenkalk  
51514 Arsentrisulfid  
51515 Kesselstein  
51516 Bruniersalzabfälle  
51517 Natriumsulfat (Glaubersalz)  
51518 Natriumbromid  
51519 Eisenchlorid

51520 Eisensulfat  
 51521 Bleisulfat  
 51523 Natriumchlorid  
 51524 Bleisalze  
 51525 Bariumsalze  
 51526 Calciumchlorid  
 51527 Magnesiumchlorid  
 51528 Alkali- und Erdalkalisulfide  
 51529 Schwermetallsulfide  
 51530 Kupferchlorid  
 51531 Aluminiumsulfat  
 51532 Chlorkalk  
 51533 Härtesalz, cyanidhaltig  
 51534 Härtesalz, nitrat-, nitrit- und nitrothaltig  
 51535 Vanadiumsalze  
 51536 Abraumsalze  
 51537 Grünsalz  
 51538 Boraxrückstände  
 51540 Sonst. Salze, löslich  
 51541 Sonst. Salze, schwerlöslich

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Oxide, Hydroxide, Salze-Tabelle**

51100 Galvanikschlämme	(5.5 (5 6))	(5 6)
51101 Cyanidhaltiger Galvanikschlamm	(6 (6 6))	(6 6)
51102 Chrom-(VI)-haltiger Galvanikschlamm	(6 (6 6))	(6 6)
51103 Chrom-(III)-haltiger Galvanikschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
51104 Kupferhaltiger Galvanikschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
51105 Zinkhaltiger Galvanikschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
51106 Cadmiumhaltiger Galvanikschlamm	(6 (6 6))	(6 6)

51107 Nickelhaltiger Galvanikschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
51108 Kobalthaltiger Galvanikschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
51110 Edelmetallhaltiger Galvanikschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
51300 Sonst. Oxide und Hydroxide	(4.5 (3 6))	(3 6)
51301 Zinkoxid	(4 (4 4))	(4 4)
51302 Zinkhydroxid	(4 (4 4))	(4 4)
51303 Zinnstein	(4 (4 4))	(4 4)
51304 Braunstein, Manganoxid	(4 (4 4))	(4 4)
51305 Aluminiumoxid	(3 (3 3))	(3 3)
51306 Chrom-(III)-Oxid	(4 (4 4))	(4 4)
51307 Kupferoxid	(4 (4 4))	(4 4)
51308 Aluminiumhydroxid	(3 (3 3))	(3 3)
51309 Eisenhydroxid	(3 (3 3))	(3 3)
51310 Sonst. Metalloxide und Metallhydroxide	(4.5 (3 6))	(3 6)
51500 Salze	(4 (2 6))	(2 6)
51502 Häutesalze	(4 (4 4))	(4 4)
51503 Natrium- und Kaliumphosphatabfälle	(4.5 (4 5))	(4 5)
51504 Imprägniersalzabfälle	(4.5 (4 5))	(4 5)
51505 Lederchemikalien, Gerbstoffe	(5 (5 5))	(5 5)
51507 Düngemittelreste	(4.5 (4 5))	(4 5)
51508 Pottascherückstände	(3 (3 3))	(3 3)
51509 Salmiak (Ammoniumchlorid)	(4 (4 4))	(4 4)
51511 Salzbadabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
51512 Ammoniumbifluorid	(4 (4 4))	(4 4)
51513 Arsenkalk	(5 (5 5))	(5 5)
51514 Arsentrisulfid	(5 (5 5))	(5 5)
51515 Kesselstein	(3 (3 3))	(3 3)
51516 Bruniersalzabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
51517 Natriumsulfat (Glaubersalz)	(3 (3 3))	(3 3)
51518 Natriumbromid	(4 (4 4))	(4 4)
51519 Eisenchlorid	(3 (3 3))	(3 3)
51520 Eisensulfat	(3 (3 3))	(3 3)
51521 Bleisulfat	(4 (4 4))	(4 4)
51523 Natriumchlorid	(2 (2 2))	(2 2)
51524 Bleisalze	(4 (4 4))	(4 4)
51525 Bariumsalze	(4.5 (4 5))	(4 5)
51526 Calciumchlorid	(3 (3 3))	(3 3)

51527 Magnesiumchlorid	(3 (3 3))	(3 3)
51528 Alkali- und Erdalkalisulfide	(4 (4 4))	(4 4)
51529 Schwermetallsulfide	(3 (3 3))	(3 3)
51530 Kupferchlorid	(4 (4 4))	(4 4)
51531 Aluminiumsulfat	(3 (3 3))	(3 3)
51532 Chlorkalk	(4.5 (4 5))	(4 5)
51533 Härtesalz, cyanidhaltig	(6 (6 6))	(6 6)
51534 Härtesalz, nitrat-, nitrithaltig	(5.5 (5 6))	(5 6)
51535 Vanadiumsalze	(4 (4 4))	(4 4)
51537 Grünsalz	(4 (4 4))	(4 4)
51538 Boraxrückstände	(3 (3 3))	(3 3)
51540 Sonst. Salze, löslich	(4 (2 6))	(2 6)
51541 Sonst. Salze, schwerlöslich	(3.5 (2 5))	(2 5)
51536 Abraumsalze	(4 (4 4))	(4 4)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: SÄUREN, LAUGEN UND KONZENTRATE**

Formular:	3
Reihenfolge:	13
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	52100 Säuren 52101 Akku-Säuren 521D2 Säuren, Säuregemische, Beizen (sauer) 52105 Chromschwefelsäure 52400 Laugen 52402 Laugen, Laugengemische, Beizen (basisch) 52403 Ammoniaklösungen 52700 Konzentrate 52701 Hypochlorit-Ablauge 52707 Fixierbäder 52708 Sulfitablauge

- 52710 Gerbereibrühe
- 52711 Bäder, schwefelhaltig
- 52712 Konzentrate, chrom-(VI)-haltig
- 52713 Konzentrate, cyanidhaltig
- 52714 Spül- und Waschwässer, cyanidhaltig
- 52715 Bleichbäder
- 52716 Konzentrate, metallsalzhaltig (z.B. Entrostungs-, Brünierbad)
- 52717 Halbkonzentrate, chrom(VI)-haltig
- 52718 Halbkonzentrate, cyanidhaltig
- 52719 Halbkonzentrate, metallsalzhaltig
- 52720 Spül- und Waschwasser, metallsalzhaltig
- 52721 Kupferchloridlösung
- 52722 Eisenchloridlösung
- 52723 Entwicklerbäder
- 52724 Kühlmittellösungen
- 52725 Sonst. Konzentrate

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Säuren, Laugen und Konzentrate-Tabelle**

52100 Säuren	(5.5 (5 6))	(5 6)
52101 Akku-Säuren	(5 (5 5))	(5 5)
52102 Säuren, Säuregemische, Beizen (sauer)	(5 (5 5))	(5 5)
52105 Chromschwefelsäure	(6 (6 6))	(6 6)
52400 Laugen	(5(5.5))	(5 5)
52402 Laugen, Laugengemische, Beizen (basisch)	(5 (5 5))	(5 5)
52403 Ammoniaklösungen	(5 (5 5))	(5 5)
52700 Konzentrate	(4.5 (3 6))	(3 6)
52701 Hypochlorit-Ablauge	(5 (5 5))	(5 5)
52707 Fixierbäder	(5 (5 5))	(5 5)

52708 Sulfitablauge	(4 (4 4))	(4 4)
52710 Gerbereibrühe	(4 (4 4))	(4 4)
52711 Bäder, schwefelhaltig	(4 (4 4))	(4 4)
52712 Konzentrate, chrom-(VI)-haltig	(6 (6 6))	(6 6)
52713 Konzentrate, cyanidhaltig	(6 (6 6))	(6 6)
52714 Spül- und Waschwässer, cyanidhaltig	(6 (6 6))	(6 6)
52715 Bleichbäder	(5 (5 5))	(5 5)
52716 Konzentrate, metallsalzhaltig (z.B. Entrostungs-, Brünierbad)	(5 (5 5))	(5 5)
52717 Halbkonzentrate, chrom(VI)-haltig	(6 (6 6))	(6 6)
52718 Halbkonzentrate, cyanidhaltig	(6 (6 6))	(6 6)
52719 Halbkonzentrate, metallsalzhaltig	(4.5 (4 5))	(4 5)
52720 Spül- und Waschwasser, metallsalzhaltig	(4 (4 4))	(4 4)
52721 Kupferchloridlösung	(4 (4 4))	(4 4)
52722 Eisenchloridlösung	(3 (3 3))	(3 3)
52723 Entwicklerbäder	(3.5 (3 4))	(3 4)
52724 Kühlmittellösungen	(4 (4 4))	(4 4)
52725 Sonst. Konzentrate	(4.5 (3 6))	(3 6)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden

## **MERKMAL: ABFÄLLE VON PFLANZENBEHANDLUNGS- UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTELN/ PHARMAZEUTISCHE ERZEUGNISSE**

Formular:	3
Reihenfolge:	14
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	53100 Abfälle von Pflanzenbehandl.- und Schädlingbekämpfungsm. 53103 Altbestände von Pflanzenbehandl.- und Schädlingbekämpfungsm. 53104 Produktionsabf. von Pflanzenbehandl.- und Schädlingbekämpfungsm. 53300 Abfälle von Körperpflegemitteln

53301 Überlagerte Körperpflegemittel  
 53302 Produktionsabfälle von Körperpflegemitteln  
 53500 Abfälle von pharmazeutischen Erzeugnissen  
 53501 Altmedikamente  
 53502 Produktionsabfälle von pharmazeutischen Erzeugnissen  
 53503 Drogen, Drogenrückstände  
 53504 Trester von Heilpflanzen  
 53505 Pilzmycel  
 53506 Proteinabfälle  
 53507 Desinfektionsmittel

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Abfälle v. Pfl.Bhdl.- u. Schädli.Bek.Mitteln-Tabelle**

53100 Abfälle von Pflanzenbehandl.- und Schädlingsbekämpfungsm.	(6 (6 6))	(6 6)
53103 Altbestände von Pflanzenbehandl.- und Schädlingsbekämpfungsm.	(6 (6 6))	(6 6)
53104 Produktionsabf. von Pflanzenbehandl.- und Schädlingsbekämpfungsm.	(6 (6 6))	(6 6)
53300 Abfälle von Körperpflegemitteln	(4 (4 4))	(4 4)
53301 Überlagerte Körperpflegemittel	(4 (4 4))	(4 4)
53302 Produktionsabfälle von Körperpflegemitteln	(4 (4 4))	(4 4)
53500 Abfälle von pharmazeutischen Erzeugnissen	(5 (5 5))	(5 5)
53501 Altmedikamente	(5 (5 5))	(5 5)
53502 Produktionsabfälle von pharmazeutischen Erzeugnissen	(5 (5 5))	(5 5)
53503 Drogen, Drogenrückstände	(4.5 (4 5))	(4 5)
53504 Trester von Heilpflanzen	(4.5 (4 5))	(4 5)
53505 Pilzmycel	(4 (4 4))	(4 4)
53506 Proteinabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
53507 Desinfektionsmittel	(4.5 (4 5))	(4 5)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: ABFÄLLE VON MINERALÖLPRODUKTEN AUS DER ERDÖLVERARBEITUNG UND KOHLEVEREDLUNG**

Formular:	3
Reihenfolge:	15
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	54100 Mineralöle 54101 Saure Ölabfälle 54102 Altöl 54104 Verunreinigte Kraftstoffe aus dem Tanklager 54106 Trafoöle, Wärmetr. Öle, frei v. Polychl.Biph. u. Polychl.Terph. 54107 Trafoöle, Wärmetr. Öle, Polychl.Biph. u. Polychl.Terph. 54108 Verunreinigte Heizöle 54109 Bohr-, Schleif- und Schneidöle 54110 Bohrschlamm, Art und Herkunft unbekannt 54198 PCB-haltige elektrische Betriebsmittel 54199 Sonst. PCB-haltige Abfälle 54200 Fette und Wachse aus Mineralöl 54201 Ölgatsch 54202 Fettabfälle 54203 Waschkehrspäne 54204 Fettsäurerückstände 54205 Stearinpech 54206 Metallseife 54207 Wachsabfälle 54208 Fettsäurederivate 54299 Feste mineralöhlhaltige Werkstattückstände 54400 Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten 54401 Synthetische Schmiermittel und Öle 54402 Bohr- und Schleifölemulsionen und Emulsionsgemische



54404 Honöle  
54405 Kompressorenkondensate  
54406 Waschemulsionen  
54407 Bitumenemulsionen  
54408 Sonst. Öl- und Wassergemische  
54700 Mineralölschlämme  
54701 Sandfangrückstände  
54702 Öl- und Benzinabscheiderinhalte  
54703 Schlamm aus Öltrennanlagen  
54704 Schlamm aus Tankreinigung und Faßwäsche  
54705 Bims-Öl-Gemisch  
54706 Paraffinölschlamm  
54707 Erodierschlamm (Petroleum und Graphit)  
54708 Honschlamm  
54709 Lappschlamm  
54710 Schleifschlämme, ölhaltig  
54800 Rückstände aus Mineralölraffination  
54801 Bleicherde, mineralöhlaltig  
54802 Säureharz und Säureteer  
54803 Schlämme aus Mineralölraffination  
54805 Rohschwefel  
54806 Säureharz-Aufbereitungsrückstände  
54807 Abfallsäure, mineralöhlaltig  
54899 Bleicherde, paraffinhaltig  
54900 Sonst. Abfälle v. Mineralölprod. (Erdölverarb. u. Kohlevere.)  
54903 Phenolhaltiger Schlamm  
54904 Mercaptanhaltiger Schlamm  
54905 Antracenenrückstände  
54906 Naphtalinhaltige Rückstände  
54907 Phenolhaltige Rückstände  
54908 Pellets aus Ölvergasung  
54909 Schlamm aus Kokerei- u. Gaswerknaßentstaubern  
54910 Pechabfälle  
54911 Bitumenkoks  
54912 Bitumen- u. Asphaltabfälle  
54913 Teerrückstände

54914 Brikettpech  
 54915 Destillationsrückstände aus Teerölprod.  
 54916 Steinkohlenteerrückstände  
 54917 Festes Dichtungsmaterial und Unterbodenschutzabfälle  
 54918 Phenolwasser  
 54919 Petrolkoks  
 54920 Schlamm aus Glycerinreinigung  
 54922 Kohle-Öl-Gemisch  
 54923 Cyanidhaltiger Schlamm  
 54924 Sonst. Schlämme aus Kokereien und Gaswerken  
 54925 Sonst. Schlämme aus Petrochemie  
 54998 ölhaltiges Wasser

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Abfälle v. Mineralölprod. a. Erdölverarb.-Tabelle**

54100 Mineralöle	(4.5 (4 5))	(4 5)
54101 Saure Ölabbfälle	(4 (4 4))	(4 4)
54102 Altöl	(5 (5 5))	(5 5)
54104 Verunreinigte Kraftstoffe aus dem Tanklager	(4 (4 4))	(4 4)
54106 Trafoöle, Wärmetr. Öle, frei v. Polychl.Biph. u. Polychl.Terph.	(4 (4 4))	(4 4)
54107 Trafoöle, Wärmetr. Öle, Polychl.Biph. u. Polychl.Terph.	(6 (6 6))	(6 6)
54108 Verunreinigte Heizöle	(4 (4 4))	(4 4)
54109 Bohr-, Schleif- und Schneidöle	(4 (4 4))	(4 4)
54110 Bohrschlamm, Art und Herkunft unbekannt	(4 (4 4))	(4 4)
54198 PCB-haltige elektrische Betriebsmittel	(5.5 (5 6))	(5 6)
54199 Sonst. PCB-haltige Abfälle	(5.5 (5 6))	(5 6)
54200 Fette und Wachse aus Mineralöl	(3.5 (3 4))	(3 4)
54201 Ölgatsch	(4 (4 4))	(4 4)
54202 Fettabbfälle	(4 (4 4))	(4 4)
54203 Waschkehrspäne	(4 (4 4))	(4 4)

54204 Fettsäurerückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54205 Stearinpech	(4 (4 4))	(4 4)
54206 Metallseife	(4 (4 4))	(4 4)
54207 Wachsabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
54208 Fettsäurederivate	(4 (4 4))	(4 4)
54299 Feste mineralöhlhaltige Werkstattückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54400 Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	(4.5 (4 5))	(4 5)
54401 Synthetische Schmiermittel und Öle	(5 (5 5))	(5 5)
54402 Bohr- und Schleifölemulsionen und Emulsionsgemische	(5 (5 5))	(5 5)
54404 Honöle	(5 (5 5))	(5 5)
54405 Kompressorenkondensate	(5 (5 5))	(5 5)
54406 Waschemulsionen	(5 (5 5))	(5 5)
54407 Bitumenemulsionen	(5 (5 5))	(5 5)
54408 Sonst. Öl- und Wassergemische	(4 (4 4))	(4 4)
54700 Mineralölschlämme	(4 (4 4))	(4 4)
54701 Sandfangrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54702 Öl- und Benzinabscheiderinhalte	(4 (4 4))	(4 4)
54703 Schlamm aus Öltrennanlagen	(4 (4 4))	(4 4)
54704 Schlamm aus Tankreinigung und Faßwäsche	(4 (4 4))	(4 4)
54705 Bims-Öl-Gemisch	(4 (4 4))	(4 4)
54706 Paraffinölschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
54707 Erodierschlamm (Petroleum und Graphit)	(4 (4 4))	(4 4)
54708 Honschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
54709 Lappschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
54710 Schleifschlämme, ölhaltig	(4 (4 4))	(4 4)
54800 Rückstände aus Mineralölraffination	(4.5 (4 5))	(4 5)
54801 Bleicherde, mineralöhlhaltig	(4.5 (4 5))	(4 5)
54802 Säureharz und Säureteer	(5 (5 5))	(5 5)
54803 Schlämme aus Mineralölraffination	(5 (5 5))	(5 5)
54805 Rohschwefel	(4 (4 4))	(4 4)
54806 Säureharz-Aufbereitungsrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54807 Abfallsäure, mineralöhlhaltig	(4.5 (4 5))	(4 5)
54899 Bleicherde, paraffinhaltig	(4 (4 4))	(4 4)
54900 Sonst. Abfälle v. Mineralölprod. (Erdölverarb. u. Kohlevere.)	(5 (4 6))	(4 6)
54903 Phenolhaltiger Schlamm	(5 (5 5))	(5 5)
54904 mercaptanhaltiger Schlamm	(4 (4 4))	(4 4)
54905 Antracenerückstände	(4 (4 4))	(4 4)

54906 Naphtalinhaltige Rückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54907 Phenolhaltige Rückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54908 Pellets aus Ölvergasung	(4 (4 4))	(4 4)
54909 Schlamm aus Kokerei- u. Gaswerknaßentstaubern	(4 (4 4))	(4 4)
54910 Pechabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
54911 Bitumenkoks	(4 (4 4))	(4 4)
54912 Bitumen- u. Asphaltabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
54913 Teerrückstände	(4.5 (4 5))	(4 5)
54914 Brikettpech	(4 (4 4))	(4 4)
54915 Destillationsrückstände aus Teerölprod.	(4 (4 4))	(4 4)
54916 Steinkohlenteerrückstände	(4.5 (4 5))	(4 5)
54917 Festes Dichtungsmaterial und Unterbodenschutzabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
54918 Phenolwasser	(4 (4 4))	(4 4)
54919 Petrolkoks	(4 (4 4))	(4 4)
54920 Schlamm aus Glycerinreinigung	(4 (4 4))	(4 4)
54922 Kohle-Öl-Gemisch	(4 (4 4))	(4 4)
54923 Cyanidhaltiger Schlamm	(5.5 (5 6))	(5 6)
54924 Sonst. Schlämme aus Kokereien und Gaswerken	(5.5 (5 6))	(5 6)
54925 Sonst. Schlämme aus Petrochemie	(5.5 (5 6))	(5 6)
54998 ölhaltiges Wasser	(5 (5 5))	(5 5)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: ORGANISCHE LÖSEMittel, FARBEN, LACKE, KLEBSTOFFE, KITTE UND HARZE**

Formular:	3
Reihenfolge:	16
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	55200 Halogenhaltige organische Lösungsmittel und Gemische
	55201 Äthylenchlorid
	55202 Chlorbenzole
	55203 Chloroform

55204 Dichlorphenol  
55205 Kältemittel (FKW- Kältemittel u. dergl.)  
55206 Methylenchlorid  
55207 Monochlorphenol  
55208 Anchlorierte Paraffine  
55209 Perchloräthylen (PER)  
55210 PVC- Weichmacher  
55211 Tetrachlorkohlenstoff (Tetra)  
55212 Trichloräthan  
55213 Trichloräthylen (Tri)  
55214 Kaltreiniger, halogenhaltig  
55220 Lösemittelgemische, halogenhaltig  
55221 Weichmacher, halogenhaltig  
55222 Sonst. chlorierte Phenole  
55300 Halogenfreie organische Lösemittel und -gemische  
55301 Aceton  
55302 Äthylacetat  
55303 Äthylenglykol  
55304 Äthylglykol  
55305 Äthylphenol  
55306 Benzol  
55307 Butylacetat  
55308 Cyclohexanon  
55309 Dekanhydronaphtalin (DEKALIN)  
55310 Diäthyläther  
55311 Dimethylformamid  
55312 Dimethylsulfid  
55313 Dimethylsulfoxid  
55314 Dioxan  
55315 Methanol  
55316 Methylacetat  
55317 Methyläthylketon  
55318 Methylisobutylketon  
55319 Methylphenol  
55320 Pyridin  
55321 Schwefelkohlenstoff  
55322 Tetrahydrofuran

55323 Tetrahydronaphtalin (TETRALIN)  
55324 Terpentinöl  
55325 Toluol  
55326 Waschbenzin, Petroläther, Ligroin, Testbenzin  
55327 Xylol  
55351 Äthanol  
55352 Aliphatische Amine  
55353 Aromatische Amine  
55354 Butanol  
55355 Glycerin  
55356 Glycoläther  
55357 Kaltreiniger, halogenfrei  
55358 Kresole  
55359 Nitroverdünnungen  
55360 Petroleum  
55361 Polyätheralkohole  
55362 Propanol  
55370 Lösemittelgemische, halogenfrei  
55371 Kältemittel, halogenfrei  
55372 Weichmacher, halogenfrei  
55399 Bremsflüssigkeit  
55400 Lösemittelhaltige Schlämme  
55401 Lösemittelhaltige Schlämme, halogenhaltig  
55402 Lösemittelhaltige Schlämme, halogenfrei  
55500 Farbmittel und Anstrichmittel  
55501 Lackierereiabfälle  
55502 Altlacke, Altfarben  
55503 Lack- und Farbschlamm  
55507 Farbmittel, ausgehärtet  
55508 Anstrichmittel  
55509 Druckfarbenreste  
55900 Klebstoffe, Kitte, nicht ausgehärtete Harze  
55901 Leim- und Klebemittelabfälle  
55902 Kitt- und Spachtelabfälle  
55903 Harzrückstände (nicht ausgehärtet)  
55904 Harzöl

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Organ. Lösem., Farben, Lacke, Klebst., Kitte u. Harze-Tabelle**

55200 Halogenhaltige organische Lösungsmittel und Gemische	(5 (4 6))	(4 6)
55201 Äthylenchlorid	(5 (5 5))	(5 5)
55202 Chlorbenzole	(5 (5 5))	(5 5)
55205 Kältemittel (FKW- Kältemittel u. dergl.)	(5 (5 5))	(5 5)
55206 Methylenchlorid	(5 (5 5))	(5 5)
55208 Anchlorierte Paraffine	(5 (5 5))	(5 5)
55209 Perchloräthylen (PER)	(6 (6 6))	(6 6)
55210 PVC- Weichmacher	(4.5 (4 5))	(4 5)
55211 Tetrachlorkohlenstoff (Tetra)	(6 (6 6))	(6 6)
55212 Trichloräthan	(5 (5 5))	(5 5)
55213 Trichloräthylen (Tri)	(6 (6 6))	(6 6)
55214 Kaltreiniger, halogenhaltig	(5 (5 5))	(5 5)
55220 Lösemittelgemische, halogenhaltig	(5.5 (5 6))	(5 6)
55221 Weichmacher, halogenhaltig	(5 (5 5))	(5 5)
55222 Sonst. chlorierte Phenole	(5 (5 5))	(5 5)
55300 Halogenfreie organische Lösemittel und –gemische	(5 (4 6))	(4 6)
55301 Aceton	(5 (5 5))	(5 5)
55302 Äthylacetat	(5 (5 5))	(5 5)
55304 Äthylglykol	(5 (5 5))	(5 5)
55305 Äthylphenol	(5 (5 5))	(5 5)
55306 Benzol	(6 (6 6))	(6 6)
55307 Butylacetat	(5 (5 5))	(5 5)
55308 Cyclohexanon	(5 (5 5))	(5 5)
55309 Dekanhydronaphtalin (DEKALIN)	(5 (5 5))	(5 5)
55310 Diäthyläther	(5 (5 5))	(5 5)
55311 Dimethylformamid	(5 (5 5))	(5 5)
55312 Dimethylsulfid	(5 (5 5))	(5 5)
55313 Dimethylsulfoxid	(5 (5 5))	(5 5)

55314 Dioxan	(5 (5 5))	(5 5)
55315 Methanol	(5 (5 5))	(5 5)
55316 Methylacetat	(5 (5 5))	(5 5)
55317 Methylalkylketon	(5 (5 5))	(5 5)
55318 Methylisobutylketon	(5 (5 5))	(5 5)
55319 Methylphenol	(5 (5 5))	(5 5)
55320 Pyridin	(4 (4 4))	(4 4)
55321 Schwefelkohlenstoff	(5 (5 5))	(5 5)
55322 Tetrahydrofuran	(5 (5 5))	(5 5)
55323 Tetrahydronaphtalin (TERALIN)	(5 (5 5))	(5 5)
55324 Terpentinöl	(5 (5 5))	(5 5)
55325 Toluol	(5 (5 5))	(5 5)
55326 Waschbenzin, Petroläther, Ligroin, Testbenzin	(5 (5 5))	(5 5)
55327 Xylol	(5 (5 5))	(5 5)
55351 Äthanol	(5 (5 5))	(5 5)
55352 Aliphatische Amine	(5 (5 5))	(5 5)
55353 Aromatische Amine	(5 (5 5))	(5 5)
55354 Butanol	(5 (5 5))	(5 5)
55355 Glycerin	(5 (5 5))	(5 5)
55356 Glycoläther	(5 (5 5))	(5 5)
55357 Kaltreiniger, halogenfrei	(5 (5 5))	(5 5)
55358 Kresole	(5 (5 5))	(5 5)
55359 Nitroverdünnungen	(4.5 (4 5))	(4 5)
55360 Petroleum	(4.5 (4 5))	(4 5)
55361 Polyätheralkohole	(5 (5 5))	(5 5)
55362 Propanol	(5 (5 5))	(5 5)
55370 Lösemittelgemische, halogenfrei	(5 (4 6))	(4 6)
55371 Kältemittel, halogenfrei	(4.5 (4 5))	(4 5)
55372 Weichmacher, halogenfrei	(4 (4 4))	(4 4)
55399 Bremsflüssigkeit	(4.5 (4 5))	(4 5)
55400 Lösemittelhaltige Schlämme	(5.5 (5 6))	(5 6)
55401 Lösemittelhaltige Schlämme, halogenhaltig	(5.5 (5 6))	(5 6)
55402 Lösemittelhaltige Schlämme, halogenfrei	(5.5 (5 6))	(5 6)
55500 Farbmittel und Anstrichmittel	(5 (4 6))	(4 6)
55501 Lackierereiabfälle	(5 (4 6))	(4 6)
55602 Altlacke, Altfarben	(4.5 (4 5))	(4 5)
65503 Lack- und Farbschlamm	(5.5 (5 6))	(5 6)



55501 Farbmittel, ausgehärtet	(4 (4 4))	(4 4)
65508 Anstrichmittel	(4 (4 4))	(4 4)
55509 Druckfarbenreste	(4 (4 4))	(4 4)
65901 Leim- und Klebemittelabfälle	(5 (5 5))	(5 5)
55902 Kitt- und Spachtelabfälle	(5 (5 5))	(5 5)
55903 Harzrückstände (nicht ausgehärtet)	(5 (5 5))	(5 5)
55904 Harzöl	(5 (5 5))	(5 5)
55203 Chloroform	(5 (5 5))	(5 5)
55204 Dichlorphenol	(5 (5 5))	(5 5)
55207 Monochlorphenol	(5 (5 5))	(5 5)
55303 Äthylenglykol	(5 (5 5))	(5 5)
55900 Klebstoffe, Kitte, nicht ausgehärtete Harze	(5 (5 5))	(5 5)

Regel:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: KUNSTSTOFF- UND GUMMIABFÄLLE**

Formular:	3
Reihenfolge:	17
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	57100 Ausgehärtete Kunststoffabfälle
	57101 Phenol- und Melaminharzabfälle
	57102 Polyesterabfälle
	57103 Gießharzabfälle
	57104 Imprägnierharzabfälle
	57105 Folienabfälle (auch kaschiert)
	57106 Polyäthylenabfälle
	57107 Abfälle härtbarer Formmassen (Duroplastabfälle)
	57108 Polystyrolabfälle
	57109 Vulkanfiberabfälle
	57110 Polyurethanabfälle
	57111 Polyamidabfälle
	57112 Hartschaumabfälle

57113 Kunstdarmabfälle  
57115 Film- und Celluloidabfälle  
57116 PVC-Abfälle  
57117 Kunstglasabfälle  
57118 Kunststoffemballagen  
57119 Verunreinigte Kunststoffolien  
57120 Polyvenylacetat-Abfälle  
57121 Polyvenylalkohol-Abfälle  
57123 Epoxidharzabfälle  
57124 Ionenaustauscherharze  
57125 Ionenaustauscherharze mit prod.-spezif. Beimengungen  
57126 Fluorhaltige Kunststoffabfälle  
57127 Kunststoffemballagen und -behältnisse mit Reststoffen  
57128 Polyolefinabfälle  
57198 Kunststoffabfälle, chem. verunreinigt  
57200 Nichtausgehärtete Kunststoffabf., -formmassen u. -  
komponen.  
57201 Weichmacher, Polychl. Biphenyle u. Polychl.  
Terphenyle enthält.  
57202 Fabrikationsrückstände aus Kunststoffherst. u. -verarb.  
57300 Kunststoffschlämme und Emulsionen  
57301 Kunststoffschlämme, lösemittelfrei  
57303 Kunststoffdispersionen  
57304 Kunststoffemulsionen  
57305 Kunststoffschlämme, lösemittelhaltig (halogenhaltig)  
57306 Kunststoffschlämme, lösemittelhaltig (halogenfrei)  
57500 Feste Gummiabfälle (einschließl. Altreifen)  
57501 Gummiabfälle  
57502 Altreifen und -schnitzel  
57503 Gummi-Asbest-Abfälle  
57504 Gummi-Metall-Abfälle  
57505 Latexschaumabfälle  
57506 Gummimehl  
57507 Gummigranulat  
57700 Gummischlämme und -emulsionen  
57701 Altlatex  
57702 Latexschlämme  
57703 Latexemulsionen

57704 Kautschuklösungen

57705 Gummischlämme

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Kunststoff- und Gummiabfälle-Tabelle**

57100 Ausgehärtete Kunststoffabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
57101 Phenol- und Melaminharzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57102 Polyesterabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57104 Imprägnierharzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57106 Polyäthylenabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57107 Abfälle härthbarer Formmassen (Duroplastabfälle)	(3 (3 3))	(3 3)
57108 Polystyrolabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57109 Vulkanfiberabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57110 Polyurethanabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57111 Polyamidabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57112 Hartschaumabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57113 Kunstdarmabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57115 Film- und Celluloidabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57116 PVC-Abfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57117 Kunstglasabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57118 Kunststoffemballagen	(3 (3 3))	(3 3)
57119 Verunreinigte Kunststoffolien	(3 (3 3))	(3 3)
57120 Polyvenylacetat-Abfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57121 Polyvenylalkohol-Abfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57123 Epoxidharzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57124 Ionenaustauscherharze	(3 (3 3))	(3 3)
57125 Ionenaustauscherharze mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
57126 Fluorhaltige Kunststoffabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
57127 Kunststoffemballagen und -behältnisse mit Reststoffen	(4 (4 4))	(4 4)
57128 Polyolefinabfälle	(4 (4 4))	(4 4)

57198 Kunststoffabfälle, chem. Verunreinigt	(4 (4 4))	(4 4)
57200 Nichtausgehärtete Kunststoffabf., -formmassen u. -komponenten.	(4 (4 4))	(4 4)
57201 Weichmacher, Polychl. Biphenyle u. Polychl. Terphenyle enthält.	(4 (4 4))	(4 4)
57202 Fabrikationsrückstände aus Kunststoffherst. u. -verarb.	(4 (4 4))	(4 4)
57300 Kunststoffschlämme und Emulsionen	(4 (4 4))	(4 4)
57301 Kunststoffschlämme, lösemittelfrei	(4 (4 4))	(4 4)
57303 Kunststoffdispersionen	(4 (4 4))	(4 4)
57304 Kunststoffemulsionen	(4 (4 4))	(4 4)
57305 Kunststoffschlämme, lösemittelhaltig (halogenhaltig)	(4 (4 4))	(4 4)
57306 Kunststoffschlämme, lösemittelhaltig (halogenfrei)	(3 (3 3))	(3 3)
57500 Feste Gummiabfälle (einschließl. Altreifen)	(3 (3 3))	(3 3)
57501 Gummiabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57502 Altreifen und -schnitzel	(3 (3 3))	(3 3)
57503 Gummi-Asbest-Abfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57504 Gummi-Metall-Abfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57505 Latexschaumabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57506 Gummimehl	(3 (3 3))	(3 3)
57507 Gummigranulat	(3 (3 3))	(3 3)
57700 Gummischlämme und -emulsionen	(4.5 (4 5))	(4 5)
57701 Altlatex	(4 (4 4))	(4 4)
57702 Latexschlämme	(4 (4 4))	(4 4)
57703 Latexemulsionen	(4 (4 4))	(4 4)
57704 Kautschuklösungen	(4 (4 4))	(4 4)
57705 Gummischlämme	(4.5 (4 5))	(4 5)
57105 Folienabfälle (auch kaschiert)	(3 (3 3))	(3 3)
57103 Gießharzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: TEXTILABFÄLLE**

Formular: 3  
Reihenfolge: 18  
M-Wert: ja

mit Kommentar: ja  
nur eingeben wenn: Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle  
Auswahlbereich: 58100 Textilabfälle  
58101 Polyamidfaserabfälle  
58102 Polyesterfaserabfälle  
58103 Polyacrylfaserabfälle  
58100 Textilabfälle  
58101 Polyamidfaserabfälle  
58102 Polyesterfaserabfälle  
58103 Polyacrylfaserabfälle  
58104 Zellulosefaserabfälle  
58105 Wollabfälle  
58106 Pflanzenfaserabfälle  
58107 Stoff- und Gewebereste  
58108 Altkleider, Lumpen  
58109 Putzwolle, Putzlappen  
58110 Putztücher  
58111 Filtertücher  
58112 Polierwolle  
58113 Polierfilze  
58114 Schlamm aus Tuchfabriken  
58115 Schlamm aus Textilfärbereien  
58116 Schlamm aus Textilausrüstung  
58117 Schlamm aus Wollwäschereien  
58118 Wäschereischlämme  
58119 Filtertücher und -säcke, chem. verunreinigt  
58120 Textiles Verpackungsmaterial, verunreinigt  
58121 Sonst. synthetische Fasern

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

### Tabelle: Textilabfälle-Tabelle

58100 Textilabfälle	(4 (3 5))	(3 5)
58101 Polyamidfaserabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
58102 Polyesterfaserabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
58103 Polyacrylfaserabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
58104 Zellulosefaserabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
58105 Wollabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
58106 Pflanzenfaserabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
58107 Stoff- und Gewebereste	(3 (3 3))	(3 3)
58108 Altkleider, Lumpen	(3 (3 3))	(3 3)
58109 Putzwolle, Putzlappen	(4.5 (4 5))	(4 5)
58110 Putztücher	(4.5 (4 5))	(4 5)
58111 Filtertücher	(4.5 (4 5))	(4 5)
58112 Polierwolle	(4 (4 4))	(4 4)
58113 Polierfilze	(4 (4 4))	(4 4)
58114 Schlamm aus Tuchfabriken	(4.5 (4 5))	(4 5)
58115 Schlamm aus Textilfärbereien	(4.5 (4 5))	(4 5)
58116 Schlamm aus Textilausrüstung	(4.5 (4 5))	(4 5)
58117 Schlamm aus Wollwäschereien	(4.5 (4 5))	(4 5)
58118 Wäschereischlämme	(4 (4 4))	(4 4)
58119 Filtertücher und -säcke, chem. verunreinigt	(4.5 (4 5))	(4 5)
58120 Textiles Verpackungsmaterial, verunreinigt	(3.5 (3 4))	(3 4)
58121 Sonst. synthetische Fasern	(4 (4 4))	(4 4)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

### **MERKMAL: ANDERE ABFÄLLE CHEMISCHER UMWANDLUNGS- UND SYNTHESPRODUKTE**

Formular:	3
Reihenfolge:	19
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	59100 Übungsmunition der Bundeswehr

59101 Pyrotechnische Abfälle  
59102 Sprengstoff und Munitionsabfälle  
59103 Mehrfach nitrierte organische Chemikalien  
59300 Laborabfälle und Chemikalienreste  
59301 Feinchemikalien  
59302 Laborchemikalienreste  
59399 Fegemüll  
59400 Detergentien- und Waschmittelabfälle  
59401 Fabrikationsrückstände aus Waschmittelherstellung  
59402 Flüssige Tenside  
59403 Feste Tenside  
59404 Sulfuseifen, Sulfosäuren  
59500 Katalysatoren  
59504 Kontaktmassen  
59600 Shredderrückstände  
59602 Filterstäube aus Shreddern  
59700 Destillationsrückstände  
59701 Destillationsrückstände, salz- und lösemittelfrei  
59702 Destillationsrückstände, lösemittelhaltig (halogenhaltig)  
59703 Destillationsrückstände, lösemittelhaltig (halogenfrei)  
59704 Destillationsrückstände, salzhaltig  
59800 gefaßte Gase  
59801 Gase in Patronen  
59802 Gase in Stahldruckflaschen  
59900 Sonst. Abfälle chem. Umwandlungs- und Syntheseprod.  
59901 Polychlorierte Biphenyle und Terphenyle (PCB, PCT)  
59902 Spraydosen

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Andere Abfälle chem. Umwandlungs- u. Syntheseprod.-Tabelle**

59100 Übungsmunition der Bundeswehr	(5 (4 6))	(4 6)
59101 Pyrotechnische Abfälle	(4 (4 4))	(4 4)
59102 Sprengstoff und Munitionsabfälle	(5 (5 5))	(5 5)
59103 Mehrfach nitrierte organische Chemikalien	(6 (6 6))	(6 6)
59300 Laborabfälle und Chemikalienreste	(4.5 (4 5))	(4 5)
59301 Feinchemikalien	(4.5 (4 5))	(4 5)
59302 Laborchemikalienreste	(4.5 (4 5))	(4 5)
59399 Fegemüll	(4.5 (4 5))	(4 5)
59400 Detergentien- und Waschmittelabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
59401 Fabrikationsrückstände aus Waschmittelherstellung	(3.5 (3 4))	(3 4)
59402 Flüssige Tenside	(3.5 (3 4))	(3 4)
59403 Feste Tenside	(3.5 (3 4))	(3 4)
59404 Sulfuseifen, Sulfosäuren	(4 (4 4))	(4 4)
59500 Katalysatoren	(4 (4 4))	(4 4)
59504 Kontaktmassen	(4 (4 4))	(4 4)
59600 Shredderrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
59602 Filterstäube aus Shreddern	(4 (4 4))	(4 4)
59700 Destillationsrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
59701 Destillationsrückstände, salz- und lösemittelfrei	(4 (4 4))	(4 4)
59702 Destillationsrückstände, lösemittelhaltig (halogenhaltig)	(4 (4 4))	(4 4)
59703 Destillationsrückstände, lösemittelhaltig (halogenfrei)	(4 (4 4))	(4 4)
59704 Destillationsrückstände, salzhaltig	(4 (4 4))	(4 4)
59800 gefaßte Gase	(5 (5 5))	(5 5)
59801 Gase in Patronen	(5 (5 5))	(5 5)
59802 Gase in Stahldruckflaschen	(5 (5 5))	(5 5)
59900 Sonst. Abfälle chem. Umwandlungs- und Syntheseprod.	(4.5 (4 5))	(4 5)
59901 Polychlorierte Biphenyle und Terphenyle (PCB, PCT)	(4.5 (4 5))	(4 5)
59902 Spraydosen	(4.5 (4 5))	(4 5)

**Regeln:**

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.



## **MERKMAL: SIEDLUNGSABFÄLLE (EINSCHL. ÄHNLICHER GEWERBEABFÄLLE)**

Formular:	3
Reihenfolge:	20
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart IN Einzelabfälle
Auswahlbereich:	91101 Hausmüll 91200 Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle 91201 Verpackungsmaterial und Kartonagen 91202 Küchen- und Kantinenabfälle 91203 Büroabfälle 91204 Abfälle aus Unterkünften 91206 Baustellenabfälle 91400 Sperrmüll 91500 Straßenkehrriecht 91600 Marktabfälle 91700 Garten- und Parkabfälle 94000 Abfälle aus Wasseraufbereitung 94100 Schlämme aus Wasseraufbereitung 94101 Sedimentationsschlamm 94102 Schlamm aus Wasserenthärtung 94103 Schlamm aus Eisenfällung 94104 Schlamm aus Manganfällung 94105 Schlamm aus Kesselwasseraufbereitung und -reinigung 94300 Schlämme a. mech. Abwasserreinigung (ohne prod.-spez. Schlamm) 94301 Rohschlamm (Frischschlamm, mech. Abwasserreinigung) 94302 Faulschlamm (mech. Abwasserreinigung) 94303 Fäkalschlamm 94500 Schlämme aus mech.-biol. Abw.-Reinigung (o. prod.-spez. Schlamm) 94501 Rohschlamm (Frischschlamm, mech.-biol. Abwasserreinigung) 94502 Klärschlamm 94503 Faulschlamm (mech.-biol. Abwasserreinigung) 94600 Klärschl. aus mech.-bio.-chem. Abw.-rein. (o. pr.-spez.-

rein)

- 94601 Rohschlamm (Frischschlamm)
- 94602 Faulschlamm (mech.-bio.-chem. Abwasserreinigung)
- 94603 Schlamm aus Phosphatfällung
- 94699 Klärschlamm mit prod.-spez. Anteilen
- 94700 Rückstände aus Kanalisation
- 94701 Rechengut
- 94702 Rückstände aus Siel-, Kanal.- und Gullyreinigung
- 94704 Sandfangrückstände
- 94800 Schlämme aus industrieller Abwasserreinigung
- 94901 Schlamm aus Gewässerreinigung
- 94902 Abfisch-, Mäh- und Rechengut
- 95001 Fäkalien
- 95300 Deponiesickerwasser
- 95400 Flüssige Abf. aus therm. Abfallbehandl. und Feuerungsanlagen
- 97100 Krankenhausspezifische Abfälle
- 97101 Infektiöse Abfälle, Körperteile und Organabfälle
- 97102 Desinfizierte Abfälle
- 97103 Wund-, Gipsverb., Einwegwäsche, Einwegartikel
- 99000 Andere Siedlungsabfälle (einschl. ähnl. Gewerbeabfälle)
- 99101 Land- und Forstwirtschaftliche Abfälle
- 99102 Moorschlamm und Heilerde
- 99199 Sonderabfälle aus kommunaler Siedlung

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Siedlungsabfälle-Tabelle**

91101 Hausmüll	(3 (2 4))	(2 4)
91200 Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
91201 Verpackungsmaterial und Kartonagen	(2.5 (2 3))	(2 3)
91202 Küchen- und Kantinenabfälle	(2 (2 2))	(2 2)
91203 Büroabfälle	(2.5 (2 3))	(2 3)
91204 Abfälle aus Unterkünften	(2.5 (2 3))	(2 3)
91206 Baustellenabfälle	(3 (3 3))	(2 2)
91400 Sperrmüll	(2.5 (2 3))	(2 3)
91500 Straßenkehricht	(3 (3 3))	(3 3)
91600 Marktabfälle	(2.5 (2 3))	(2 3)
91700 Garten- und Parkabfälle	(2 (2 2))	(2 2)
94000 Abfälle aus Wasseraufbereitung	(4 (3 5))	(3 5)
94100 Schlämme aus Wasseraufbereitung	(3 (3 3))	(3 3)
94101 Sedimentationsschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
94102 Schlamm aus Wasserenthärtung	(3 (3 3))	(3 3)
94103 Schlamm aus Eisenfällung	(3 (3 3))	(3 3)
94104 Schlamm aus Manganfällung	(3 (3 3))	(3 3)
4105 Schlamm aus Kesselwasseraufbereitung und -reinigung	(3 (3 3))	(3 3)
94300 Schlämme a. mech. Abwasserreinigung (ohne prod.-spez. Schlamm)	(3.5 (3 4))	(3 4)
94301 Rohschlamm (Frischschlamm, mech. Abwasserreinigung)	(4 (4 4))	(4 4)
94302 Faulschlamm (mech. Abwasserreinigung)	(4 (4 4))	(4 4)
94303 Fäkalschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
94500 Schlämme aus mech.-biol. Abw.-Reinigung (o. prod.-spez. Schlamm)	(4 (4 4))	(4 4)
94501 Rohschlamm (Frischschlamm, mech.-biol. Abwasserreinigung)	(4 (4 4))	(4 4)
94502 Klärschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
94503 Faulschlamm (mech.-biol. Abwasserreinigung)	(4 (4 4))	(4 4)
94600 Klärschl. aus mech.-bio.-chem. Abw.-rein. (o. pr.-spez.-rein)	(4 (4 4))	(4 4)
94601 Rohschlamm (Frischschlamm)	(4 (4 4))	(4 4)
94602 Faulschlamm (mech.-bio.-chem. Abwasserreinigung)	(4 (4 4))	(4 4)
94603 Schlamm aus Phosphatfällung	(4 (4 4))	(4 4)
94699 Klärschlamm mit prod.-spez. Anteilen	(4.5 (4 5))	(4 5)
94700 Rückstände aus Kanalisation	(4 (4 4))	(4 4)
947b1 Rechengut	(3 (3 3))	(3 3)
94702 Rückstände aus Siel-, Kanal- und Gullyreinigung	(4 (4 4))	(4 4)

94704 Sandfangrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
94800 Schlämme aus industrieller Abwasserreinigung	(4.5 (4 5))	(4 5)
94901 Schlamm aus Gewässerreinigung	(3.5 (3 4))	(3 4)
94902 Abfisch-, Mäh- und Rechengut	(3 (3 3))	(3 3)
95001 Fäkalien	(4 (4 4))	(4 4)
95300 Deponiesickerwasser	(4.5 (3 6))	(3 6)
95400 Flüssige Abf. aus therm. Abfallbehandl. und Feuerungsanlagen	(4.5 (4 5))	(4 5)
97100 Krankenhausspezifische Abfälle	(4 (3 5))	(3 5)
97101 Infektiöse Abfälle, Körperteile und Organabfälle	(4.5 (4 5))	(4 5)
97103 Wund-, Gipsverb., Einwegwäsche, Einwegartikel	(4 (4 4))	(4 4)
99000 Andere Siedlungsabfälle (einschl. ähnl. Gewerbeabfälle)	(4 (3 5))	(3 5)
99101 Land- und Forstwirtschaftliche Abfälle	(3 (3 3))	(3 3)
99102 Moorschlamm und Heilerde	(3 (3 3))	(3 3)
99199 Sonderabfälle aus kommunaler Siedlung	(4.5 (4 5))	(4 5)
97102 Desinfizierte Abfälle	(4.5 (4 5))	(4 5)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - GAS, BERGBAU, FOLGEPRODUKTE**

Formular: 4  
Reihenfolge: 1  
M-Wert: ja  
mit Kommentar: ja  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
Auswahlbereich: Gaserzeugung  
Steinkohlenbergbau  
Braunkohlenbergbau und Brikettherstellung  
Eisenerzbergbau  
NE-Metallerzbergbau  
Kali- und Steinsalzbergbau  
Gewinnung von Erdöl, Erdgas  
Kokerei  
H. v. Steinkohlenbriketts

Zusammenfassung: MAX  
 Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

**Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 1**

Gaserzeugung	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Steinkohlenbergbau	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Braunkohlenbergbau und Brikettherstellung	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Eisenerzbergbau	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
NE-Metallerzbergbau	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Kali- und Steinsalzbergbau	(2.5 (2.0 3.0))	(2.0 3.0)
Gewinnung von Erdöl, Erdgas	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Kokerei	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0))
H. v. Steinkohlenbriketts	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

**MERKMAL: BRANCHEN - CHEMIE**

Formular: 4  
 Reihenfolge: 2  
 M-Wert: ja  
 mit Kommentar: ja  
 nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagung  
 Auswahlbereich: H. v. chemischen Grundstoffen  
 - anorganische Grundstoffe und Chemikalien  
 - Handelsdünger  
 - organische Grundstoffe und Chemikalien  
 - Kunststoffe, Synthetischer Kautschuk  
 H. v. chemischen Erzeugnissen für Gewerbe, Landwirtschaft  
 H. v. Anstrichmitteln, Druck- und Abziehfarben  
 Sonstige Chem. Erzeugnisse  
 Abdichtungsmaterial für Bauzwecke

Galvanische Chemikalien  
Gerbstoffe, Gerbstoffextrakte  
Härtemittel  
Härter für Kunststoffe u. Erzeugnisse auf Kunststoffbasis  
Holzschutzmittel  
Industriereinigungsmittel  
Isoliermassen, -mittel  
Kühlmittel  
Klebstoffe  
Konservierungsmittel (auch Lebensmittel)  
Korrosionsschutzmittel  
Mineralöladditive  
Hydraulikflüssigkeit  
Saaten-, Pflanzenschutzmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel  
Stabilisatoren f. Kunststoffe u. Erzeugnisse auf Kunststoffbasis  
Entrostungsmittel  
Schmiermittel  
Waschrohstoffe  
Weichmacher  
Explosivstoffe  
Desinfektionsmittel  
Riechstoffe  
Antioxydantien  
Abbeizmittel  
H. v. Pharmazeut. Erzeugnissen  
H. v. Seifen, Wasch- u. Körperpflegemittel  
H. v. Fotochem. Erzeugnissen  
H. v. Chemiefasern  
Mineralölverarbeitung  
H. v. Kunststoffwaren  
H. v. Gummiwaren

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

**Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 2**

H. v. chemischen Grundstoffen	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)
- anorganische Grundstoffe und Chemikalien	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)
- Handelsdünger	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
- organische Grundstoffe und Chemikalien	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
- Kunststoffe, Synthetischer Kautschuk	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
H. v. chemischen Erzeugnissen für Gewerbe, Landwirtschaft	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)
H. v. Anstrichmitteln, Druck- und Abziehfarben	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Sonstige Chem. Erzeugnisse	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)
Abdichtungsmaterial für Bauzwecke	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Galvanische Chemikalien	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Gerbstoffe, Gerbstoffextrakte	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Härtemittel	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Härter für Kunststoffe u. Erzeugnisse auf Kunststoffbasis	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Holzschutzmittel	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Industriereinigungsmittel	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Isoliermassen, -mittel	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Kühlmittel	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Klebstoffe	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Konservierungsmittel (auch Lebensmittel)	(4.0 (3. 0 5.0))	(3. 0 5.0)
Korrosionsschutzmittel	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Mineralöladditive	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Hydraulikflüssigkeit	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Saaten-, Pflanzenschutzmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Stabilisatoren f. Kunststoffe u. Erzeugnisse auf Kunststoffbasis	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Entrostungsmittel	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Schmiermittel	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Waschrohstoffe	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Weichmacher	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Explosivstoffe	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Desinfektionsmittel	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Riechstoffe	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Antioxydantien	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Abbeizmittel	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
H. v. Pharmazeut. Erzeugnissen	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
H. v. Seifen, Wasch- u. Körperpflegemittel	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
H. v. Fotochem. Erzeugnissen	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)

H. v. Chemiefasern	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Mineralölverarbeitung	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
H. v. Kunststoffwaren	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
H. v. Gummiwaren	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

### **MERKMAL: BRANCHEN - STEINE, ERDEN, ZEMENT, ASBEST, KERAMIK, GLAS**

Formular:	4
Reihenfolge:	3
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagung
Auswahlbereich:	Gewinnung von Steinen u. Erden H. v. Zement-Beton H. v. Kalk, Mörtel, gebranntem Gips H. v. Asbestzementwaren Verarbeitung von Asbest Grobkeramik Ziegelei Feinkeramik H. u. Verarb. v. Glas

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

#### **Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 3**

Gewinnung von Steinen u. Erden	(2.0 (1.0 3.0))	(1.0 3.0)
H. v. Zement/Beton	(3.0 (2.0 4.0))	(2.0 4.0)
H. v. Kalk, Mörtel, gebranntem Gips	(2.5 (2.0 3.0))	(2.0 3.0)



H. v. Asbestzementwaren	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Verarbeitung von Asbest	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Grobkeramik	(3.5 (2.0 5.0))	(2.0 5.0)
Ziegelei	(3.0 (2.0 4.0))	(2.0 4.0)
Feinkeramik	(3.5 (2.0 5.0))	(2.0 5.0)
H. u. Verarb. v. Glas	(3.5 (2.0 5.0))	(2.0 5.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - BEREICH HOCHÖFEN, HÜTTEN, GIESSEREIEN**

Formular:	4
Reihenfolge:	4
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Hochofen, Stahl- u. Warmwalzwerke Schmiede, Press- u. Hammerwerke NE-Leichtmetallhütten NE-Schwermetallhütten NE-Metallumschmelzwerke Eisen-, Stahl- u. Tempergießerei NE-Metallgießerei
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	$r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten $r_{min}$ und $r_{max}$ der ausgewählten Branchen möglich.

### **Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 4**

Hochofen, Stahl- u. Warmwalzwerke	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Schmiede, Press- u. Hammerwerke	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
NE-Leichtmetallhütten	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)

NE-Schwermetallhütten	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
NE-Metallumschmelzwerke	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Eisen-, Stahl- u. Tempergießerei	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
NE-Metallgießerei	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - METALLVERARBEITUNG. MASCHINENBAU**

Formular:	4
Reihenfolge:	5
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Ziehereien, Kaltwalzwerke Stahlverformung/Metallbau/Stahlbau/Metallverarbeitung Oberflächenveredlung, Härtung Maschinenbau/Apparatebau H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und - einrichtungen H. v. Kraftwagen u. deren Teilen Schiffbau, Luft- u. Raumfahrzeugbau Stahlbauerzeugnisse
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	$r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten $r_{min}$ und $r_{max}$ der ausgewählten Branchen möglich.

### **Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 5**

Ziehereien, Kaltwalzwerke	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Stahlverformung/Metallbau/Stahlbau/Metallverarbeitung	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Oberflächenveredlung, Härtung	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)

Maschinenbau/ Apparatebau	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und - einrichtungen	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
H. v. Kraftwagen u. deren Teilen	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0))
Schiffbau, Luft- u. Raumfahrzeugbau	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Stahlbauerzeugnisse	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - ELEKTRO, OPTIK, EISEN, METALLWAREN**

Formular:	4
Reihenfolge:	6
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagung
Auswahlbereich:	Elektrotechnik H. v. Batterien, Akkumulatoren Feinmechanik Optik H. v. Eisen- Blech- u. Metallwaren/Draht H. v. Musikinstr., Spielwaren, Sportger., Schmuck u.a.

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

### **Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 6**

Elektrotechnik	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
H. v. Batterien, Akkumulatoren	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Feinmechanik Optik	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
H. v. Eisen- Blech- u. Metallwaren/Draht	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
H. v. Musikinstr., Spielwaren, Sportger., Schmuck u.a.	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - HOLZBE- UND - VERARBEITUNG**

Formular:	4
Reihenfolge:	7
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Holzbearbeitung/Verarbeitung von Rohholz Holzimprägnierwerke Furnierwerke Sperrholzwerke Holzfaserplattenwerke Holzspanplattenwerke Holzverarbeitung; Großtischlerei
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	$r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten $r_{min}$ und $r_{max}$ der ausgewählten Branchen möglich.

### **Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 7**

Holzbearbeitung/Verarbeitung von Rohholz	(2.5 (2.0 3.0))	(2.0 3.0)
Holzimprägnierwerke	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Furnierwerke	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Sperrholzwerke	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Holzfaserplattenwerke	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Holzspanplattenwerke	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Holzverarbeitung; Großtischlerei	(3.5 (2.0 5.0))	(2.0 5.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - PAPIER, DRUCKEREI**

Formular: 4  
Reihenfolge: 8  
M-Wert: ja  
mit Kommentar: ja  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
Auswahlbereich: H. v. Zellstoff  
H. v. Papier, Pappe  
Druckerei/Vervielfältigung

Zusammenfassung: MAX  
Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

### **Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 8**

H. v. Zellstoff	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
H. v. Papier, Pappe	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Druckerei/Vervielfältigung	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - LEDER, SCHUHE**

Formular: 4  
Reihenfolge: 9  
M-Wert: ja  
mit Kommentar: ja  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
Auswahlbereich: Ledererzeugung  
Lederverarbeitung

## H. v. Schuhen

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

### **Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 9**

Ledererzeugung	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Lederverarbeitung	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
H. v. Schuhen	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

### **MERKMAL: BRANCHEN - TEXTILVERARBEITUNG**

Formular: 4

Reihenfolge: 10

M-Wert: ja

mit Kommentar: ja

nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung

Auswahlbereich: Textilgewerbe -Aufbereitung

- Färberei

- Druck

- Ausrüstung

Bekleidungsgewerbe

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

**Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 10**

Textilgewerbe – Aufbereitung	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
- Färberei	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
- Druck	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
- Ausrüstung	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Bekleidungsgewerbe	(3.0 (2.0 4.0))	(2.0 4.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

**MERKMAL: BRANCHEN - ERNÄHRUNG, FUTTER**

Formular:	4
Reihenfolge:	11
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Ernährungsgewerbe Futtermittel Brauereien

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Nutzerbewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

**Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 11**

Ernährungsgewerbe	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Futtermittel	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Brauereien	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - GROSSHANDEL, DIENSTLEISTUNGSBETRIEBE, VERSORGUNGSEINRICHTUNGEN**

Formular: 4  
Reihenfolge: 12  
M-Wert: ja  
mit Kommentar: ja  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
Auswahlbereich: Tierkörperverwertungsanstalt  
Fuhrpark/Autohandel/Motorradhandel  
Schlachthöfe  
Bahn, Güterbahnhöfe  
Flugplätze  
Kraftwerke, Fernwärmestationen  
Trafo-, Umformerstationen  
Handel u. Lagerung v. Mineralölprodukten u. Altöl  
Tankstellen  
Schrottplätze, Autoverwertung  
Lager u. Großhandel v. tier. -u. pflanzt. Fetten  
Flüssiggaslager  
Speditionen  
Munitions- u. Sprengstofflager ( zivil )  
Schießstände ( zivil )  
Autoreparaturwerkstätten  
Autolackierereien  
Chemische Reinigungen  
Textilverwertung  
Industrieanstr., Fahrbahnmarkierg., Bautenschutz  
Lackierereien, Handel u. Lagerung von Lacken  
Lagerung von Holz / Holzprodukten  
Vulkanisieranstalten  
Eloxierbetriebe  
Galvano-Technik, Galvano-Anstalten  
Reparaturwerkstätten gr. Betriebe  
Rost- u. Korrosionsschutzbetriebe  
Schlossereien, Heizung- / Sanitärbaugroßbetriebe mit  
Werkstätten  
Verzinkereien



Müll-/Fäkalientransp., Abfallumschlag und -behandlung  
Bauunternehmen, Baustoffhandel, Bauhof  
Lagerung und Großhandel v. Imprägnierstoffen  
Großhandel und Lagerung v. Kunststoffserzeugnissen  
Lagerung und Großhandel v. Eisen-, Metall-, Stahlwaren  
Kläranlagen, kommunal  
Lagerung von Streusalz  
Maschinenreparaturfirmen  
Steinbearbeitung  
Lagerung / Großhandel von / mit Düngemitteln  
Kohlehandel  
Reifenhandel / -Reparatur  
Dachdeckerbetr./ Teerpappen-, Bitumenverarbeitung  
Großhandel und Lagerung v. / mit Tapeten / Malereizubehör  
Dreherei / Schleiferei.  
Lagerung und Handel von Hydraulikölen  
Materialprüfungsunternehmen  
Lagerung und Handel mit NE-Metallen  
Großhandel und Lagerung von / mit Verpackungen  
Verarb. von Kunststoffserzeugnissen  
Großhandel / Lagerung von / mit chem. Erzeugnissen  
Großhandel / Lagerung von / mit Pharmazeut. Produkten  
Lagerung und Großhandel von Eisenwaren  
Friedhöfe  
Gravieranstalten  
Großhandel / Lagerung von / mit Autoteilen, Zubehör  
Großhandel / Lagerung von Bergwerksprodukten  
Glas- und Gebäudereinigung  
Reparatur von Kälteaggregaten  
Großh., Dienstl., Vers.-einr.; nicht näher einzuordnen

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

**Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 12**

Tierkörperverwertungsanstalt	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Fuhrpark/Autohandel/Motorradhandel	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Schlachthöfe	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Bahn, Güterbahnhöfe	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Flugplätze	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Kraftwerke, Fernwärmestationen	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Trafo-, Umformerstationen	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Handel u. Lagerung v. Mineralölprodukten u. Altöl	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Tankstellen	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Schrottplätze, Autoverwertung	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Lager u. Großhandel v. tier.- u. pflanzl. Fetten	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Flüssiggaslager	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Speditionen	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Munitions- u. Sprengstofflager ( zivil )	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Schießstände ( zivil )	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Autoreparaturwerkstätten	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Autolackierereien	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Chemische Reinigungen	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Textilverwertung	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Industrieanstr., Fahrbahnmarkierg., Bautenschutz	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Lackierereien, Handel u. Lagerung von Lacken	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Lagerung von Holz / Holzprodukten	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Vulkanisieranstalten	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Eloxierbetriebe	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Galvano-Technik, Galvano-Anstalten	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Reparaturwerkstätten gr. Betriebe	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Rost- u. Korrosionsschutzbetriebe	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Schlossereien, Heizung- / Sanitärbaugroßbetriebe mit Werkstätte	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Verzinkereien	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Müll-/Fäkalientransp., Abfallumschlag und -behandlung	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Bauunternehmen, Baustoffhandel, Bauhof	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Lagerung und Großhandel v. Imprägnierstoffen	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Großhandel und Lagerung v. Kunststoffherzeugnissen	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Lagerung und Großhandel v. Eisen-, Metall-, Stahlwaren	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Kläranlagen, kommunal	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)

Lagerung von Streusalz	(2.5 (2.0 3.0))	(2.0 3.0)
Maschinenreparaturfirmen	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Steinbearbeitung	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Lagerung / Großhandel von / mit Düngemitteln	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Kohlehandel	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Reifenhandel / -Reparatur	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Dachdeckerbetr. / Teerpappen-, Bitumenverarbeitung	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Großhandel und Lagerung v. / mit Tapeten / Malerezubehör	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Dreherei / Schleiferei	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Lagerung und Handel von Hydraulikölen	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Materialprüfungsunternehmen	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Lagerung und Handel mit NE-Metallen	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Großhandel und Lagerung von / mit Verpackungen	(3.0 (2.0 4.0))	(2.0 4.0)
Verarb. von Kunststoffserzeugnissen	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Großhandel / Lagerung von / mit chem. Erzeugnissen	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)
Großhandel / Lagerung von / mit Pharmazeut. Produkten	(3.5 (2.0 5.0))	(2.0 5.0)
Lagerung und Großhandel von Eisenwaren	(3.0 (2.0 4.0))	(2.0 4.0)
Friedhöfe	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Gravieranstalten	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Großhandel / Lagerung von / mit Autoteilen, Zubehör	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Großhandel / Lagerung von Bergwerksprodukten	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Glas- und Gebäudereinigung	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Reparatur von Kälteaggregaten	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Großh., Dienstl., Vers.-einr.; nicht näher einzuordnen	(3.5 (1.0 6.0))	(1.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - LANDWIRTSCHAFT**

Formular:	4
Reihenfolge:	13
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Agrochemisches Zentrum

Agrarflugplatz  
 Landtechnik  
 Silo und Speichereinrichtung  
 Tieraufzucht (Rind, Schwein, Schaf)  
 Güllehochlastfläche  
 Lager für Schädlingsbekämpfungsmittel  
 Hopfenanbau  
 Trockenwerk  
 Geflügelhaltung  
 Obst- und Gemüseanbau  
 Zierpflanzenanbau  
 Weinanbau  
 Landwirtschaft, nicht näher einzuordnen

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

**Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 13**

Agrochemisches Zentrum	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Agrarflugplatz	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Landtechnik	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Silo und Speichereinrichtung	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Tieraufzucht (Rind, Schwein, Schaf)	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Güllehochlastfläche	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Lager für Schädlingsbekämpfungsmittel	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Hopfenanbau	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Trockenwerk	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Geflügelhaltung	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Obst- und Gemüseanbau	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Zierpflanzenanbau	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Weinanbau	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Landwirtschaft, nicht näher einzuordnen	(3.5 (1.0 6.0))	(1.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - RÜSTUNGSALTLASTEN, KRIEGSFOLGELASTEN, MILITÄRISCHE ALTLASTEN**

Formular:	4
Reihenfolge:	14
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Pulver- u. Spengstoffproduktionsstätten sowie -füllstellen Fabriken zur Herstellung von Zündmitteln und pyrotechn. Erzeugnissen Kampfstofffabriken u. -füllstellen Munitionsanstalten Munitionslager Schießplätze u. -stände sowie Truppenübungsplätze Flugplätze Tanklager ( militär. ) Munitionsablagerungen ( ungeordnet ) Vergrabungen von Munition ( ohne Kampfstoffe ) Vergrabungen von Kampfmitteln ( ohne Munition und Kampfstoffe) Vergrabungen von Kampfstoffmunition u. Kampfstoffe Munitionfabriken Delaborierungspl. u.- anlagen ( Entschärfungsstellen ), Sprengpl., Brandpl. gesond. Anlag. der reinen Abproduktentsorg., Abwasser u.a. bei Rüstungs- prod. Rüstungs- u. militär. Altlasten ( allg., nicht näher einzuordnen)
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	$r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer- Bewertung ist innerhalb des größten $r_{min}$ und $r_{max}$ der ausgewählten Branchen möglich.

### **Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 14**

Pulver- u. Spengstoffproduktionsstätten sowie –füllstellen	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Fabriken zur Herstellung von Zündmitteln und pyrotechn. Erzeugnisse	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Kampfstofffabriken u. –füllstellen	(6.0 (5.0 7.0))	(5.0 7.0)
Munitionsanstalten	(5 0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Munitionslager	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Schießplätze u. -stände sowie Truppenübungsplätze	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Flugplätze	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Tanklager ( militär. )	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Munitionsablagerungen ( ungeordnet )	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Vergrabungen von Munition ( ohne Kampfstoffe )	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Vergrabungen von Kampfmitteln ( ohne Munition und Kampfstoffe)	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Vergrabungen von Kampfstoffmunition u. Kampfstoffe	(6.0 (5.0 7.0))	(5.0 7.0)
Munitionfabriken	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Delaborierungspl. u.- anlagen, Sprengpl. ,Brandpl. gesond. Anl. der reinen Abproduktentsorg.,	(5 0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Abwasser u.a. bei Rüstgs.-prod.	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Rüstungs- u. militär. Altlasten ( allg., nicht näher einzuordnen)	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

### **MERKMAL: BRANCHEN-TRANSPORTLEITUNGEN UND UNTERTAGESPEICHER**

Formular:	4
Reihenfolge:	15
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Gasleitungen Untergrundspeicher Soleleitungen Ölleitungen Abwasserleitungen

Leitungen, Schadstoffe nicht näher bekannt

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

**Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 15**

Gasleitungen	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Untergrundspeicher	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)
Soleleitungen	(2.5 (2.0 3.0))	(2.0 3.0)
Ölleitungen	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Abwasserleitungen	(5 0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Leitungen, Schadstoffe nicht näher bekannt	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

**MERKMAL: KONKRETE SCHADSTOFFE**

- Formular: 5
- Reihenfolge: 1
- M-Wert: ja
- mit Kommentar: ja
- Auswahlbereich: Summe PAK
  - Naphthalin
  - Acenaphthylen
  - Fluoren
  - Phenanthren
  - Anthracen
  - Fluoranthren
  - Pyren
  - Benz(a)anthracen
  - Chrysen
  - Benz(b)fluoranthren

Benz(k)fluoranthen  
Benz(a)pyren  
Dibenz(ah)anthracen  
Indeno(1,2,3cd)pyren  
Benz(ghi)perylene  
Acenaphthen  
PCB  
PCDD/PCDF  
Kohlenwasserstoff DIN H 18  
PBSM  
Summe BTEX-Aromaten  
Benzol  
Toluol  
Ethylbenzol  
Xylol  
Summe LHKW  
Chlormethan  
Dichlormethan  
Trichlormethan  
Tetrachlormethan  
Dichlordifluormethan  
Trichlorfluormethan  
1,1-Dichlorethan  
1,2-Dichlorethan  
1,1,1-Trichlorethan  
1,1,2-Trichlorethan  
Hexachlorethan  
Monochlorethen  
1,1-Dichlorethen  
1,1,1-Trichlorethen  
Tetrachlorethen  
Summe HCH  
α -HCH  
β -HCH  
δ -HCH  
γ -HCH  
Acrylnitril



Ammoniak  
Ammonium - Verbindungen  
Antimon + Verbindungen  
Arsen + Verbindungen  
Barium + Verbindungen  
Beryllium + Verbindungen  
Blei + Verbindungen  
Bor + Verbindungen  
Cadmium + Verbindungen  
Calcium + Verbindungen  
Chlorbenzol  
Chlorid  
Chlorphenole  
Chlortoluol  
Chrom + Verbindungen  
Cyanid  
Dichlorbenzol  
2,4-Dichlorphenol  
1,2-Dichlorpropan  
DDT  
2,4-Dinitrophenol  
2,6-Dinitrophenol  
Epichlorhydrin  
Fluorid  
Fluorosilikate  
Hexachlorbenzol  
Kobalt + Verbindungen  
Kohlendioxid  
Kresole  
Kupfer + Verbindungen  
Magnesium + Verbindungen  
Molybdän + Verbindungen  
Nickel + Verbindungen  
Nitrat  
Nitrit  
Nitrobenzol  
Pentachlorphenol

Phenol  
 Phthalate  
 Pyridin  
 Quecksilber + Verbindungen  
 Selen + Verbindungen  
 Sulfat  
 Sulfid  
 Tetraethylblei  
 Thallium + Verbindungen  
 Thiocyanate  
 Trichlorbenzol  
 2,4,5-Trichlorphenol  
 Uran + Verbindungen  
 Vanadin + Verbindungen  
 Zink + Verbindungen  
 Zinn + Verbindungen  
 Aminodinitrotoluol  
 1,3-Dinitrobenzol  
 2,4-Dinitrotoluol  
 2,6-Dinitrotoluol  
 2-Nitrotoluol  
 2,4,6-Trinitrophenol  
 2,4,6-Trinitrotoluol

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen: Es sind die relevanten Schadstoffe (bei Messungen: größer  
 Prüfwert) für die konkrete Verdachtsfläche zu nennen. Eine  
 Bewertung erfolgt nur, wenn die Angaben auf repräsentativen  
 Meßwerten beruhen (siehe: Repräsentanz). Die Bewertung der  
 konkreten Schadstoffe überschreibt die Werte aus den  
 Branchen und der Abfallart.

**Tabelle: Schadstoff-Tabelle**

Summe PAK	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Naphthalin	(4.2 (4.2 4.2))	(4.2 4.2)
Acenaphthylen	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Fluoren	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)

Phenanthren	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Anthracen	(3.5 (3.5 3.5))	(3.5 3.5)
Fluoranthen	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Pyren	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Benz(a)anthracen	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Chrysen	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Benz(b)fluoranthen	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Benz(k)fluoranthen	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Benz(a)pyren	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Dibenz(ah)anthracen	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Indeno(1,2,3cd)pyren	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Benz(ghi)perylen	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Acenaphthen	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
PCB	(5.5 (5.5 5.5))	(5.5 5.5)
PCDD/PCDF	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Kohlenwasserstoff DIN H 18	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
PBSM	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Summe BTEX-Aromaten	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Benzol	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Toluol	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Ethylbenzol	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
Xylole	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Summe LHKW	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Chlormethan	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Dichlormethan	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Trichlormethan	(5.5 (5.5 5.5))	(5.5 5.5)
Tetrachlormethan	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Dichlordifluormethan	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Trichlorfluormethan	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
1,1-Dichlorethan	(2.0 (2.0 2.0))	(2.0 2.0)
1,2-Dichlorethan	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
1,1,1-Trichlorethan	(5.2 (5.2 5.2))	(5.2 5.2)
1,1,2-Trichlorethan	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Hexachlorethan	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Monochlorethen	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
1,1-Dichlorethen	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
1,1,1-Trichlorethen	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)

Tetrachlorethen	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Summe HCH	(5.5 (5.5 5.5))	(5.5 5.5)
a -HCH	(3.5 (3.5 3.5))	(3.5 3.5)
β -HCH	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
d -HCH	(5.5 (5.5 5.5))	(5.5 5.5)
b -HCH	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
Acrylnitril	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Ammoniak	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Ammonium - Verbindungen	(4.2 (4.2 4.2))	(4.2 4.2)
Antimon + Verbindungen	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Arsen + Verbindungen	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Barium + Verbindungen	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Beryllium + Verbindungen	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Blei + Verbindungen	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Bor + Verbindungen	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
Cadmium + Verbindungen	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Calcium + Verbindungen	(0.5 (0.5 0.5))	(0.5 0.5)
Chlorbenzol	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Chlorid	(2.0 (2.0 2.0))	(2.0 2.0)
Chlorphenole	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Chlortoluol	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Chrom + Verbindungen	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Cyanid	(5.8 (5.8 5.8))	(5.8 5.8)
Dichlorbenzol	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
2,4-Dichlorphenol	(5.2 (5.2 5.2))	(5.2 5.2)
1,2-Dichlorpropan	(5.2 (5.2 5.2))	(5.2 5.2)
DDT	(5.5 (5.5 5.5))	(5.5 5.5)
2,4-Dinitrophenol	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
2,6-Dinitrophenol	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Epichlorhydrin	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Fluorid	(4.2 (4.2 4.2))	(4.2 4.2)
Fluorosilikate	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Hexachlorbenzol	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Kobalt + Verbindungen	(2.5 (2.5 2.5))	(2.5 2.5)
Kohlendioxid	(2.0 (2.0 2.0))	(2.0 2.0)
Kresole	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Kupfer + Verbindungen	(4.2 (4.2 4.2))	(4.2 4.2)

Magnesium + Verbindungen	(1.5 (1.5 1.5))	(1.5 1.5)
Molybdän + Verbindungen	(1.0 (1.0 1.0))	(1.0 1.0)
Nickel + Verbindungen	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Nitrat	(1.5 (1.5 1.5))	(1.5 1.5)
Nitrit	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Nitrobenzol	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Pentachlorphenol	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Phenol	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Phthalate	(4.2 (4.2 4.2))	(4.2 4.2)
Pyridin	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Quecksilber + Verbindungen	(5.5 (5.5 5.5))	(5.5 5.5)
Selen + Verbindungen	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Sulfat	(1.5 (1.5 1.5))	(1.5 1.5)
Sulfid	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
Tetraethylblei	(5.8 (5.8 5.8))	(5.8 5.8)
Thallium + Verbindungen	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Thiocyanate	(2.5 (2.5 2.5))	(2.5 2.5)
Trichlorbenzol	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
2,4,5-Trichlorphenol	(5.2 (5.2 5.2))	(5.2 5.2)
Uran + Verbindungen	(3.5 (3.5 3.5))	(3.5 3.5)
Vanadin + Verbindungen	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Zink + Verbindungen	(1.5 (1.5 1.5))	(1.5 1.5)
Zinn + Verbindungen	(3.5 (3.5 3.5))	(3.5 3.5)
Aminodinitrotoluol	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
1,3-Dinitrobenzol	(5.3 (5.3 5.3))	(5.3 5.3)
2,4-Dinitrotoluol	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
2,6-Dinitrotoluol	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
2-Nitrotoluol	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
2,4,6-Trinitrophenol	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
2,4,6-Trinitrotoluol	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe repräsentativ sind.

## **MERKMAL: REPRÄSENTANZ**

Formular: 6  
Reihenfolge: 1  
eingeben wenn: Konkrete Schadstoffe  
nicht eingeben wenn: SONST  
Auswahlbereich: sind durch repräsentative Messungen ermittelt  
sind noch nicht durch repräsentative Messungen ermittelt

Anmerkungen: Basiert die Angabe der konkreten Schadstoffe auf repräsentativen Messungen, wird die  $r_0$ -Bewertung nur auf diese Schadstoffe ausgerichtet. Sind die Messungen noch nicht repräsentativ, so wird die  $r_0$ -Bewertung aus den eingegebenen Abfallarten bzw. Branchen ermittelt.

## **MERKMAL: GEMEINDEGRÖSSEN**

Formular: 6  
Reihenfolge: 2  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort  
Eingabetyp: INTEGER  
Wartebereich: (0 \* )  
Eingabeprompt: Einwohnerzahl:

Anmerkungen: Einwohnerzahl - Info-Merkmal; Wird in die Datenbank abgespeichert aber z.Z. nicht bewertet.

## **MERKMAL: BESCHÄFTIGTENZAHL**

Formular: 6  
Reihenfolge: 3  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
Eingabetyp: INTEGER  
Wartebereich: (0 \* )  
Eingabeprompt: Beschäftigtenzahl:

Anmerkungen: Info-Merkmal; Wird in SALKA abgespeichert aber z.Z. nicht bewertet.

## **VERFAHRENSCHRITT m<sub>I</sub>**

Lage zum Grundwasser

Oberflächenabdichtung

Oberflächenabdeckung

Oberflächenwasserableitung

Art der Wasserzutritte

Art der Einlagerung

Volumen der Ablagerung

Max. Mächtigkeit der Ablagerung

Mittl. Mächtigkeit der Ablagerung

Künstliche Sohlabdichtung

Mächtigkeit der künstl. Deponiesohle

Sohlentwässerung

Lagebeschreibung

Produktionsmenge

Kontaminationsfläche

Betriebsfläche

Niederschlagsmenge

Löslichkeit oder Aggregatzustand

Flüchtigkeit

### **MERKMAL: LAGE ZUM GRUNDWASSER**

Formular: 1

Reihenfolge: 1

M-Wert: ja

Standardbewertung: (1.2 (1.01.4))

Auswahlbereich: Lage im Grundwasser

Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich

## Lage in ungesättigter Zone

Anmerkungen: Die Lage des Schadstoffherdes zum Grundwasser bestimmt den Grund- $m_1$ -Wert. Die weiteren Merkmalsabfragen werden damit festgelegt.

### Tabellen: Lage zum Grundwasser-Tabelle Altablagerung

Lage im Grundwasser	(1.4 (1.4 1.4))
Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich	(1.3 (1.3 1.3))
Lage in ungesättigter Zone	(1.0 (1.0 1.0))

### Lage zum Grundwasser-Tabelle Altstandort

Lage im Grundwasser	(1.4 (1.4 1.4))
Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich	(1.3 (1.3 1.3))
Lage in ungesättigter Zone	(1.2 (1.2 1.2))

Regeln:

Wenn Art der Altlastenverdachtsfläche eine Ablagerung ist, dann erfolgt die Bewertung nach Lage zum Grundwasser-Tabelle Altablagerung, sonst erfolgt die Bewertung nach Lage zum Grundwasser-Tabelle Altstandort.

## MERKMAL: OBERFLÄCHENABDICHTUNG

Formular:	1
Reihenfolge:	2
eingeben wenn:	IMMER
Auswahlbereich:	keine wirksame Oberflächenabdichtung wirksame Oberflächenabdichtung

Anmerkungen: ABLAGERUNGEN: Oberflächenabdichtungen wie Folie, Tonschicht etc. auf dem Ablagerungskörper verhindern weitgehend das Eindringen von Niederschlagswasser und damit eine Auswaschung der Schadstoffe. STANDORTE: Oberflächenabdichtungen wie Versiegelung, intakte Gebäude (Fußböden) etc. an den kontaminationsverdächtigen Punkten verhindern in gewissem Maße das Eindringen von Schadstoffen in den Boden. Ist das größtenteils gegeben, kann man eine wirksame Oberflächenabdichtung bejahen.



#### **Tabelle: Oberflächenabdichtungs-Tabelle**

keine wirksame Oberflächenabdichtung	(0 0 (0.0 0.0))
wirksame Oberflächenabdichtung	(-0.1(-0.1-0.1))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

#### **MERKMAL: OBERFLÄCHENABDECKUNG**

Formular:	1
Reihenfolge:	3
eingeben wenn:	IMMER
Auswahlbereich:	keine wirksame Oberflächenabdeckung vorhanden wirksame Oberflächenabdeckung vorhanden

Anmerkungen: Erdabdeckung oder Bewuchs, im Sinne von Windschutz bzw. erstem dermalen Kontaktschutz.

#### **Tabelle: Oberflächenabdeckungs-Tabelle**

keine wirksame Oberflächenabdeckung vorhanden	(0.1 (0.1 0.1))
wirksame Oberflächenabdeckung vorhanden	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

#### **MERKMAL: OBERFLÄCHENABLEITUNG**

Formular:	1
Reihenfolge:	4
eingeben wenn:	IMMER
Auswahlbereich:	keine Oberflächenwasserableitung vorhanden Oberflächenwasserableitung vorhanden sehr steile Oberflächengestaltung ( $\geq 45$ Grad)

Anmerkungen: Ist eine geordnete Oberflächenwasserableitung vorhanden, so sickert weniger Niederschlagswasser durch den Schadstoffherd.

#### **Tabelle: Oberflächenwasserableitung-Tabelle**

sehr steile Oberflächengestaltung(>= 45 Grad)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
Oberflächenwasserableitung vorhanden	(0.0 (0.0 0.0))
keine Oberflächenwasserableitung vorhanden	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## **MERKMAL: ART DER WASSERZUTRITTE**

Formular:	1
Reihenfolge:	5
Standardbewertung:	(0.0 (0.0 0.1))
Auswahlbereich:	Fremdwasserzufluß ausgeschlossen Fremdwasserzufluß möglich

Anmerkungen: Fremdwasser kann zusätzlich zum Niederschlag zu einer Auswaschung des Schadstoffherdes bzw. zu einer Wassererosion führen.

### **Tabelle: Wasserzutritte-Tabelle**

Fremdwasserzufluß möglich	(0.1(0.1 0.1))
Fremdwasserzufluß ausgeschlossen	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## **MERKMAL: ART DER EINLAGERUNG**

Formular:	2
Reihenfolge:	1
Standardbewertung:	(0.0(-0.2 0.2))
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort
Auswahlbereich:	Fässer Kassetten Tanks Becken Gebinde lose über Kopf

keine Lagerung  
sonstiges

Anmerkungen: Der Normalfall ist die Einlagerung lose über Kopf. Stellen andere Arten der Einlagerung einen gewissen Schutz vor einer Ausbreitung Richtung Grundwasser dar (Becken), so kann ein Abschlag bis -0.2 gegeben werden.

#### Tabelle: Einlagerungsart-Tabelle

Fässer	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)
Kassetten	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)
Tanks	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)
Becken	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)
Gebinde	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)
lose über Kopf	(0.0 (0.0 0.0))	(0.0 0.0)
keine Lagerung	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)
sonstiges	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)

Regeln:

Bewertung nach obiger Tabelle: Nur wenn alles lose ist, brauchen Sie keine Benutzerbewertung.

### MERKMAL: VOLUMEN DER ABLAGERUNG

Formular: 2  
Reihenfolge: 2  
eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung oder Altstandort mit Altablagerung  
nicht eingeben wenn: SONST  
Eingabetyp: REAL  
Wertebereich: (0 \* )  
Einheit: m<sup>3</sup>  
Eingabeprompt: Ablagerungsvolumen:

#### Tabelle: Volumen-Tabelle

(1000000 *)	(0.2 (0.2 0.2))
(100000 1000000)	(0.1 (0.1 0.1))
(10000 100000)	(0.0 (0.0 0.0))

(1000 10000) (-0.1 (-0.1 -0.1))

(0 1000) (-0.2 (-0.2 -0.2))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## **MERKMAL: MAX. MÄCHTIGKEIT DER ABLAGERUNG**

Formular: 2

Reihenfolge: 3

nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort

Eingabetyp: REAL

Wertebereich: (0 \* )

Einheit: m

Eingabeprompt: Mächtigkeit:

Anmerkungen: Hinweis auf Mächtigkeit der aeroben und anaeroben Schichten.

## **MERKMAL: MITTLERE. MÄCHTIGKEIT DER ABLAGERUNG**

Formular: 2

Reihenfolge: 4

nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort

Eingabetyp: REAL

Wertebereich: (0 \* )

Einheit: m

Eingabeprompt: Mächtigkeit:

Anmerkungen: Hinweis auf Mächtigkeit der aeroben und anaeroben Schichten.

Regeln:

Wenn die mittlere Mächtigkeit der Ablagerung und die max. Mächtigkeit der Ablagerung einen Wert besitzen, dann: Muß die max. Mächtigkeit der Ablagerung größer sein als die mittlere Mächtigkeit der Ablagerung.

## **MERKMAL: KÜNSTLICHE SOHLABDICHTUNG**

Formular: 2

Reihenfolge: 5

nicht eingeben wenn: Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich oder NIL

Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort  
Auswahlbereich: keine künstliche Sohlabdichtung vorhanden

Eingabetyp: REAL  
Wertebereich: (1.0E-11 0.001)  
Einheit: m/s  
Eingabeprompt: kf-Wert:

Anmerkungen: Ist eine vom Menschen geschaffene Sohlabdichtung vorhanden, so ist der kf-Wert anzugeben.

Regeln:

Wenn die künstliche Sohlabdichtung eingegeben werden kann, aber unbekannt ist und die Mächtigkeit der künstlichen Deponiesohle unbekannt ist, dann erfolgt eine Standardbewertung 0,0 (-0.2 0.0).

Wenn keine künstliche Sohlabdichtung, dann erfolgt eine Standardbewertung 0.2 (0.2 0.2).

Wenn der kf-Wert der künstlichen Sohlabdichtung  $<1e-10$  m/s und die Mächtigkeit größer / gleich 3 m, dann erfolgt eine Standardbewertung -0.2 (-0.2 -0.2).

Wenn kf-Wert der künstlichen Sohlabdichtung  $<1e-10$  m/s und die Mächtigkeit unbekannt, dann Standardbewertung 0.0 (-0.2 0.0).

## **MERKMAL: MACHTIGKEIT DER KÜNSTLICHEN DEPONIESOHL**

Formular: 3  
Reihenfolge: 1  
nicht eingeben wenn: Lage zum Grundwasser in NIL oder Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich  
Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort  
künstliche Sohlabdichtung in keine künstliche Sohlabdichtung vorhanden

Eingabetyp: REAL  
Wertebereich: (0 \* )  
Einheit: m  
Eingabeprompt: Mächtigkeit:

## **MERKMAL: SOHLENENTWÄSSERUNG**

Formular: 3  
Reihenfolge: 2  
Standartbewertung: (0.0 (0.0 0.1))

nicht eingeben wenn: Lage zum Grundwasser in NIL oder Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich  
 Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort  
 künstliche Sohlabdichtung in keine künstliche Sohlabdichtung vorhanden

Auswahlbereich: keine Sohlentwässerung  
 wirksam geordnete Entwässerung der Sohle

Anmerkungen: Delta-m-Merkmal

**Tabelle: Sohlentwässerungs-Tabelle**

keine Sohlentwässerung	(0.1 (0.1 0.1))
wirksam geordnete Entwässerung der Sohle	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

**MERKMAL: LAGEBESCHREIBUNG**

Formular: 3  
 Reihenfolge: 3  
 nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort  
 Auswahlbereich: Talverfüllung  
 Grubenverfüllung  
 Gewässerverfüllung  
 Tagebaurestlochverfüllung  
 Berganlehnung  
 Steinbruchauffüllung  
 Aufhaldung

Anmerkungen: Hinweis zum Versickerungsverhalten des Niederschlagwassers, Stauwassers etc.

**MERKMAL: PRODUKTIONSMENGE**

Formular: 3  
 Reihenfolge: 4  
 nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
 Eingabetyp: REAL

Wertebereich: (0 \* )  
Einheit: t  
Eingabeprompt: Produktionsmenge:

Anmerkungen: Produktionsmenge über alle Jahre summieren. - Info-Merkmal; Wird in SALKA abgespeichert aber z.Z. nicht bewertet.

### **MERKMAL: Kontaminationsfläche**

Formular: 3  
Reihenfolge: 5  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
Eingabetyp: REAL  
Wertebereich: (0 \* )  
Einheit: m<sup>2</sup>  
Eingabeprompt: Fläche:

Anmerkungen: Delta-m-Merkmal

#### **Tabelle: Kontaminationsfläche-Tabelle**

(> 1000)	(0.2 (0.2 0.2))
(500 1000)	(0.1 (0.1 0.1))
(100 500)	(0.0 (0.0 0.0))
(50 100)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
(0 50)	(-0.2 (-0.2 -0.2))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

### **MERKMAL: BETRIEBSFLÄCHE**

Formular: 4  
Reihenfolge: 1  
eingeben wenn: SONST  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
Eingabetyp: REAL  
Wertebereich: (0 \* )  
Einheit: m<sup>2</sup>

Eingabeprompt: Fläche:

Anmerkungen: Delta-m-Merkmal - Nur eingeben, wenn keine Kontaminationsfläche eingegeben wurde

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach Kontaminationsfläche - Tabelle

## **MERKMAL: NIEDERSCHLAGSMENGE**

Formular: 4  
Reihenfolge: 2  
eingeben wenn: IMMER  
Eingabetyp: REAL  
Wertebereich: (400 2000)  
Einheit: mm/a  
Eingabeprompt: Niederschlagsmenge:

Anmerkungen: Delta-m-Merkmal

### **Tabelle: Niederschlags-Tabelle**

(1300 2000)	(0.2 (0.2 0.2))
(1000 1300)	(0.1 (0.1 0.1))
(700 1000)	(0.0 (0.0 0.0))
(0 700)	(-0.1 (-0.1 -0.1))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## **MERKMAL: LÖSLICHKEIT ODER AGGREGATZUSTAND**

Formular: 4  
Reihenfolge: 3  
Standardbewertung: (0.0 (-0.7 0.0))  
Auswahlbereich: leicht löslich ( $\geq 100$  mg/l)  
löslich (0.1-100 mg/l)  
schwer löslich ( $\leq 0.1$  mg/l)  
Aggregatzustand flüssig



Anmerkungen: Es ist die größte Löslichkeit (bei mehreren relevanten Stoffen) anzugeben.  
Bei Ablagerungen ist im allgemeinen davon auszugehen, daß leicht lösliche Schadstoffe vorhanden sind. Auch durch einen flüssigen Aggregatzustand können Schadstoffe mobil sein.

**Tabelle: Löslichkeit-Tabelle**

leicht löslich ( $\geq 100$ mg/l)	(0.0 (0.0 0.0))
löslich (0.1-100 mg/l)	(-0.3 (-0.3 -0.3))
schwer löslich ( $\leq 0.1$ mg/l)	(-0.7 (-0.7 -0.7))
Aggregatzustand flüssig	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

**MERKMAL: FLÜCHTIGKEIT**

Formular: 4  
Reihenfolge: 4  
Auswahlbereich: schwer flüchtig ( $< 1$  Pa)  
mittel flüchtig (1 bis 100 Pa)  
leicht flüchtig ( $\geq 100$  Pa)

Anmerkungen: Es ist die größte Flüchtigkeit (bei mehreren relevanten Stoffen) anzugeben.  
Ab 1 Pa sollte der Luftpfad betrachtet werden:

Regeln:

Wenn die Flüchtigkeit  $\geq 1$  Pa ist, dann Warnung: Die Flüchtigkeit ist  $> 1$  Pa; bitte bewerten Sie den Luftpfad.

**VERFAHRENSCHRITT m<sub>II</sub>**

Art des Grundwasserleiters

Kf - Wert der Gesteinshülle

Mächtigkeit des hangenden GW-Stauers über GW- Leiter

Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle

Geologische Kennzeichnung der Gesteinshülle

Klüftigkeitsgrad

GW- Flurabstand

Grundwasser - Geschützteitsklasse (GGK)

Sorbierbarkeit

Ton- und Humusgehalt in der ungesättigten Zone

Acidität

Lösungsvermittler

Abbaubarkeit in der ungesättigten Zone

## **MERKMAL: ART DES GRUNDWASSERLEITERS**

Formular: 1

Reihenfolge: 1

Auswahlbereich: Lockergestein  
Festgestein  
Festgestein mit Poren

Anmerkungen: Merkmal zur Berechnung des m-Merkmals

Regeln:

Wenn die Lage zum Grundwasser gleich Grundwasser oder Grundwasserschwankungsbereich, dann Standardbewertung 1.4 (1.4 1.4).

## **MERKMAL: KF - WERT DER GESTEINSHÜLLE**

Formular: 2

Reihenfolge: 1

nicht eingeben wenn: Art des Grundwasserleiters in NIL oder Lockergestein  
Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich

Auswahlbereich: sehr hoch, >100 m/d  
hoch, 50-100 m/d  
mittel, 10-50 m/d  
niedrig, 2-10 m/d  
sehr niedrig, <2 m/d

Anmerkungen:

Merkmal zur Berechnung des m-Merkmals

### Tabellen: Festgestein ohne Deckschicht-Tabelle

Klüftigkeitsgrad	kf-Wert der Gesteinshülle
0	SN
1	N
2	M
3	H
4	SH

### Löß über Festgestein-Tabelle

Klüftigkeitsgrad	Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle	kf-Wert der Gesteinshülle
0	<0,5 m	sehr niedrig, <2m/d
1	<0,5 m	niedrig, 2-10 m/d
2	<0,5 m	hoch, 50-100 m/d
3	<0,5 m	sehr hoch >100 m/d
4	<0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
0	0,5-1 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	0,5-1 m	niedrig, 2-10 m/d
2	0,5-1 m	mittel,10-50 m/d
3	0,5-1 m	hoch, 50-100 m/d
4	0,5-1 m	hoch, 50-100 m/d
0	1-2 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	1-2 m	niedrig, 2-10 m/d
2	1-2 m	mittel,10-50 m/d
3	1-2 m	mittel,10-50 m/d
4	1-2 m	mittel,10-50 m/d
0	2-3 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	2-3 m	niedrig, 2-10 m/d
2	2-3 m	niedrig, 2-10 m/d
3	2-3 m	mittel,10-50 m/d
4	2-3 m	mittel,10-50 m/d
0	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d

1	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d
3	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d
4	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d
0	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
3	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
4	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
0	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
3	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
4	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
0	>20m	sehr niedrig, <2 m/d
1	>20m	sehr niedrig, <2 m/d
2	>20m	sehr niedrig, <2 m/d
3	>20m	sehr niedrig, <2 m/d
4	>20m	sehr niedrig, <2 m/d

### Schichten über Festgestein-Tabelle

Klüftigkeitsgrad	Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle	kf-Wert der Gesteinshülle
0	< 0,5 m	niedrig, 2-10 m/d
1	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
2	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
3	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
4	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
0	0,5-1 m	niedrig, 2-10 m/d
1	0,5-1 m	hoch, 50-100 m/d
2	0,5-1 m	sehr hoch, >100 m/d
3	0,5-1 m	sehr hoch, >100 m/d
4	0,5-1 m	sehr hoch, >100 m/d
0	1-2 m	niedrig, 2-10 m/d
1	1-2 m	hoch, 50-100 m/d
2	1-2 m	sehr hoch, >100 m/d
3	1-2 m	sehr hoch, >100 m/d

4	1-2 m	sehr hoch, >100 m/d
0	2-3 m	niedrig, 2-10 m/d
1	2-3 m	hoch, 50-100 m/d
2	2-3 m	sehr hoch, >100 m/d
3	2-3 m	sehr hoch, >100 m/d
4	2-3 m	sehr hoch, >100 m/d
0	3-5 m	niedrig, 2-10 m/d
1	3-5 m	mittel, 10-50 m/d
2	3-5 m	hoch, 50-100 m/d
3	3-5 m	sehr hoch, >100 m/d
4	3-5 m	sehr hoch, >100 m/d
0	5-10 m	niedrig, 2-10 m/d
1	5-10 m	mittel, 10-50 m/d
2	5-10 m	mittel, 10-50 m/d
3	5-10 m	hoch, 50-100 m/d
4	5-10 m	hoch, 50-100 m/d
0	10-20 m	niedrig, 2-10 m/d
1	10-20 m	mittel, 10-50 m/d
2	10-20 m	mittel, 10-50 m/d
3	10-20 m	mittel, 10-50 m/d
4	10-20 m	hoch, 50-100 m/d
0	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	>20 m	niedrig, 2-10 m/d
3	>20 m	niedrig, 2-10 m/d
4	>20 m	mittel, 10-50 m/d

### Stauer über Festgestein-Tabelle

Klüftigkeitsgrad	Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle	kf-Wert der Gesteinshülle
0	<0,5 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	<0,5 m	niedrig, 2-10 m/d
2	<0,5 m	hoch, 50-100 m/d
3	<0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
4	<0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
0	0,5-1 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	0,5-1 m	niedrig, 2-10 m/d

2	0,5-1 m	hoch, 50-100 m/d
3	0,5-1 m	sehr hoch, >100 m/d
4	0,5-1 m	sehr hoch, >100 m/d
0	1-2 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	1-2 m	niedrig, 2-10 m/d
2	1-2 m	mittel, 10-50 m/d
3	1-2 m	hoch, 50-100 m/d
4	1-2 m	sehr hoch, >100 m/d
0	2-3 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	2-3 m	niedrig, 2-10 m/d
2	2-3 m	mittel, 10-50 m/d
3	2-3 m	hoch, 50-100 m/d
4	2-3 m	hoch, 50-100 m/d
0	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	3-5 m	niedrig, 2-10 m/d
2	3-5 m	mittel, 10-50 m/d
3	3-5 m	mittel, 10-50 m/d
4	3-5 m	mittel, 10-50 m/d
0	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	5-10 m	niedrig, 2-10 m/d
2	5-10 m	niedrig, 2-10 m/d
3	5-10 m	niedrig, 2-10 m/d
4	5-10 m	niedrig, 2-10 m/d
0	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
3	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
4	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
0	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
3	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
4	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d

## Wechselagerung über Festgestein-Tabelle

Klüftigkeitsgrad	Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle	kf-Wert der Gesteinshülle
0	< 0,5 m	niedrig, 2-10 m/d
1	< 0,5 m	mittel, 10-50 m/d
2	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
3	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
4	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
0	0,5-1 m	niedrig, 2-10 m/d
1	0,5-1 m	mittel, 10-50 m/d
2	0,5-1 m	hoch, 50-100 m/d
3	0,5-1 m	sehr hoch, >100 m/d
4	0,5-1 m	sehr hoch, >100 m/d
0	1-2 m	niedrig, 2-10 m/d
1	1-2 m	mittel, 10-50 m/d
2	1-2 m	hoch, 50-100 m/d
3	1-2 m	hoch, 50-100 m/d
4	1-2 m	sehr hoch, >100 m/d
0	2-3 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	2-3 m	mittel, 10-50 m/d
2	2-3 m	hoch, 50-100 m/d
3	2-3 m	hoch, 50-100 m/d
4	2-3 m	hoch, 50-100 m/d
0	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	3-5 m	niedrig, 2-10 m/d
2	3-5 m	mittel, 10-50 m/d
3	3-5 m	hoch, 50-100 m/d
4	3-5 m	hoch, 50-100 m/d
0	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	5-10 m	niedrig, 2-10 m/d
2	5-10 m	niedrig, 2-10 m/d
3	5-10 m	mittel, 10-50 m/d
4	5-10 m	mittel, 10-50 m/d
0	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	10-20 m	niedrig, 2-10 m/d
3	10-20 m	niedrig, 2-10 m/d
4	10-20 m	niedrig, 2-10 m/d

0	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
3	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
4	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d

#### Regeln:

Wenn das Merkmal geologische Kennzeichnung der Gesteinshülle gleich Festgestein ohne Deckschicht und der Klüftigkeitsgrad bekannt ist, wird der kf-Wert der Gesteinshülle nach Festgestein ohne Deckschicht Tabelle ermittelt.

Wenn das Merkmal geologische Kennzeichnung der Gesteinshülle gleich Löß über Festgestein und die Merkmale Klüftigkeitsgrad und Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle einen Wert besitzen, dann erfolgt die Ermittlung des kf-Wertes nach der Löß über Festgestein-Tabelle.

Wenn das Merkmal geologische Kennzeichnung der Gesteinshülle gleich nichtbindige Schichten über Festgestein und die Merkmale Klüftigkeitsgrad und Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle einen Wert besitzen, dann wird der kf-Wert nach der Schichten über Festgestein-Tabelle ermittelt.

Wenn das Merkmal geologische Kennzeichnung der Gesteinshülle gleich GW- Stauer über Festgestein und die Merkmale Klüftigkeitsgrad und Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle einen Wert besitzen, dann wird der kf-Wert nach der Stauer über Festgestein-Tabelle ermittelt.

Wenn das Merkmal geologische Kennzeichnung der Gesteinshülle gleich Wechsellagerung bindiger und nichtbindiger Schichten über Festgestein und die Merkmale Klüftigkeit und Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle einen Wert besitzen, dann wird der kf-Wert nach der Wechsellagerung über Festgestein-Tabelle ermittelt.

### **MERKMAL: MÄCHTIGKEIT DES HANGENDEN GW- STAUERS ÜBER GW- LEITER**

Formular: 2

Reihenfolge: 2

nicht eingeben wenn: Art des Grundwasserleiters in Festgestein oder Festgestein mit Poren oder NIL

Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich

Auswahlbereich: < 0,5 m

0,5-2 m

2-5 m

5-10 m



>10 m

Anmerkungen: Merkmal zur Berechnung des m--Merkmals

## **MERKMAL: MÄCHTIGKEIT DER HANGENDEN GESTEINSHÜLLE**

Formular: 2

Reihenfolge: 3

nicht eingeben wenn: Art des Grundwasserleiters in NIL oder Lockergestein  
Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder  
Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich

Auswahlbereich: < 0,5 m

0,5-1 m

1-2 m

2-3 m

3-5 m

5-10 m

10-20 m

>20 m

Anmerkungen: Merkmal zur Berechnung des m--Merkmals

## **MERKMAL: GEOLOGISCHE KENNZEICHNUNG DER GESTEINSHÜLLE**

Formular: 2

Reihenfolge: 4

nicht eingeben wenn: Art des Grundwasserleiters in NIL oder Lockergestein  
Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder  
Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich

Auswahlbereich: Festgestein ohne Deckschicht

Löß über Festgestein

GW-Stauer über Festgestein

Wechselagerung bind. u. nichtbind. Schichten über  
Festgestein

nichtbindige Schichten über Festgestein

Anmerkungen: Merkmal zur Berechnung des m--Merkmals

## **MERKMAL: KLÜFTIGKEITSGRAD**

Formular:	2
Reihenfolge:	5
nicht eingeben wenn:	Art des Grundwasserleiters in NIL oder Lockergestein Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich
Auswahlbereich:	0 1 2 3 4
Anmerkungen:	Merkmal zur Berechnung des m-Merkmals

## **MERKMAL: GW-FLURABSTAND**

Formular:	2
Reihenfolge:	6
nicht eingeben wenn:	Art des Grundwasserleiters in NIL Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich
Auswahlbereich:	< 2 m 2-5 m 5-10 m 10-20 m 20-100 m > 100 m
Anmerkungen:	Merkmal zur Berechnung des m-Merkmals

## **MERKMAL: GRUNDWASSER - GESCHÜTZTHEITSKLASSE (GGK)**

Formular:	2
Reihenfolge:	7
nicht eingeben wenn:	Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich
Auswahlbereich:	1 2 3

- 4
- 5
- 1 bis 3
- 2 bis 4
- 3 bis 5

Anmerkungen: Mit der Eingabe der GGK wird der Grund- $m_{II}$ -Wert festgelegt. Kann die GGK aus den abgefragten Merkmalen (GW-Flurabstand, Mächtigkeit etc.) berechnet werden, wird der berechnete Wert herangezogen (genauer) und die eventuell eingegebene GGK überschrieben.

**Tabellen: GGK-Tabelle**

1	(0.6 (0.6 0.6))
2	(0.8 (0.8 0.8))
3	(1.0 (1.0 1.0))
4	(1.2 (1.2 1.2))
5	(1.4 (1.4 1.4))
1 bis 3	(0.8 (0.6 1.0))
2 bis 4	(1.0 (0.8 1.2))
3 bis 5	(1.2 (1.0 1.4))

**Festgestein-Tabelle**

GW-Flurabstand	kf-Wert der Gesteinshülle	GGK
<2 m	sehr hoch, >100 m/d	5
<2 m	hoch, 50-100 m/d	5
<2 m	mittel, 10-50 m/d	5
<2 m	niedrig, 2-10 m/d	4
<2 m	sehr niedrig, <2 m/d	3
2-5 m	sehr hoch, >100 m/d	5
2-5 m	hoch, 50-100 m/d	5
2-5 m	mittel, 10-50 m/d	4
2-5 m	niedrig, 2-10 m/d	3
2-5 m	sehr niedrig, <2 m/d	2
5-10 m	sehr hoch, >100 m/d	5
5-10 m	hoch, 50-100 m/d	4

5-10 m	mittel,10-50 m/d	3
5-10 m	niedrig, 2-10 m/d	2
5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d	1
10-20 m	sehr hoch, >100 m/d	4
10-20 m	hoch, 50-100 m/d	3
10-20 m	mittel,10-50 m/d	3
10-20 m	niedrig, 2-10 m/d	2
10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d	1
20-100 m	sehr hoch, >100 m/d	4
20-100 m	hoch, 50-100 m/d	3
20-100 m	mittel,10-50 m/d	2
20-100 m	niedrig, 2-10 m/d	1
20-100 m	sehr niedrig, <2 m/d	1
>100 m	sehr hoch, >100 m/d	3
>100 m	hoch, 50-100 m/d	2
>100 m	mittel,10-50 m/d	1
>100 m	niedrig, 2-10 m/d	1
>100 m	sehr niedrig, <2 m/d	1

### Lockergestein-Tabelle

GW-Flurabstand	Mächtiggk. d. hang. GW- Stauers ü. GW-Leiter	GGK
<2 m	<0,5m	5
<2 m	0,5-2 m	5
<2 m	2-5m	3
<2 m	5-10m	3
<2 m	>10m	3
2-5 m	<0,5m	5
2-5 m	0,5-2 m	4
2-5 m	2-5m	3
2-5 m	5-10m	2
2-5 m	>10m	2
5-10 m	<0,5m	4
5-10 m	0,5-2 m	4
5-10 m	2-5m	3
5-10 m	5-10m	2

5-10 m	>10m	1
10-20 m	<0,5m	3
10-20 m	0,5-2 m	3
10-20 m	2-5m	2
10-20 m	5-10m	2
10-20 m	>10m	1
20-100 m	<0,5m	2
20-100 m	0,5-2 m	2
20-100 m	2-5m	1
20-100 m	5-10m	1
20-100 m	>10m	1
>100 m	<0,5m	2
>100 m	0,5-2 m	1
>100 m	2-5m	1
>100 m	5-10 m	1
>100 m	>10m	1

Regeln:

Ist für die Grundwassergeschützteitsklasse ein Wert vorhanden, erfolgt die Bewertung nach GGK-Tabelle. Wenn die Merkmale Mächtigkeit des hangenden GW- Stauers über GW-Leiter und GW- Flurabstand einen Wert besitzen, wird die GGK nach Lockergestein-Tabelle ermittelt.

Wenn die Merkmale GW- Flurabstand und kf-Wert der Gesteinshülle einen Wert besitzen, wird die GGK nach Festgestein-Tabelle ermittelt.

## **MERKMAL: SORBIERBARKEIT**

Formular: 3

Reihenfolge: 1

nicht eingeben wenn: Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich

Auswahlbereich: hoch  
mittel  
niedrig

Anmerkungen: Die Sorbierbarkeit ist eine Stoffeigenschaft und wird nur im Zusammenhang mit Ton- und Humusgehalt in der ungesättigten Zone bewertet. Es ist die geringste Sorbierbarkeit bei mehreren relevanten Schadstoffen anzugeben.

Regeln:

Wenn die Merkmale Sorbierbarkeit und Humus- und Tongehalt in der ungesättigten Zone einen Wert besitzen, erfolgt die Bewertung nach Sorbierbarkeit-UZ-Tabelle (siehe Ton- und Humusgehalt in der unges. Zone).

Ist der Humus- und Tongehalt in der ungesättigten Zone unbekannt erfolgt bei hoher Sorbierbarkeit eine Standardbewertung von -0.1 (-0.2 -0.1) und bei mittlerer und geringer Sorbierbarkeit eine Standardbewertung von 0.0 (-0.1 0.0).

## **MERKMAL: TON- UND HUMUSGEHALT IN DER UNGES. ZONE**

Formular: 3  
Reihenfolge: 2  
nicht eingeben wenn: Lage zum Grundwasser IN Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich  
Auswahlbereich: gering-mittel humos (1-5% organ. Substanz)  
stark humos (5-15% organ. Substanz)  
extrem humos (15-30% organ. Substanz)  
Torf (, 30% organ. Substanz)  
geringer (0-10%) Tongehalt  
mittlerer (10-20%) Tongehalt  
starker (20-50%) Tongehalt  
Ton (, 50% Tongehalt)

Anmerkungen: Der Ton- und Humusgehalt wird nur im Zusammenhang mit der Sorbierbarkeit bewertet.

### **Tabelle: Sorbierbarkeit-UZ-Tabelle**

Sorbierbarkeit	Ton- und Humusgehalt in der unges. Zone	Ton- u. Humusg. ungs. Z.
hoch	gering-mittel humos (1-5% organ. Substanz)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
hoch	geringer (0-10%) Tongehalt	(-0.1 (-0.1 -0.1))
hoch	stark humos (5-15% organ. Substanz)	(-0.2 (-0.2 -0.2))
hoch	mittlerer (10-20%) Tongehalt	(-0.1 (-0.1 -0.1))

hoch	extrem humos (15-30% organ. Substanz)	(-0.2 (-0.2 -0.2))
hoch	starker (20-50%) Tongehalt	(-0.2 (-0.2 -0.2))
hoch	Torf (>30% organ. Substanz)	(-0.2 (-0.2 -0.2))
hoch	Ton (>50% Tongehalt)	(-0.2 (-0.2 -0.2))
mittel	gering-mittel humos (1-5% organ. Substanz)	(0.0 (0.0 0.0))
mittel	geringer (0-10%) Tongehalt	(0.0 (0.0 0.0))
mittel	stark humos (5-15% organ. Substanz)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
mittel	mittlerer (10-20%) Tongehalt	(0.0 (0.0 0.0))
mittel	extrem humos (15-30% organ. Substanz)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
mittel	starker (20-50%) Tongehalt	(-0.1 (-0.1 -0.1))
mittel	Torf (> 30% organ. Substanz)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
mittel	Ton (> 50% Tongehalt)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
niedrig	gering-mittel humos (1-5% organ. Substanz)	(0.0 (0.0 0.0))
niedrig	geringer (0-10%) Tongehalt	(0.0 (0.0 0.0))
niedrig	stark humos (5-15% organ. Substanz)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
niedrig	mittlerer (10-20%) Tongehalt	(0.0 (0.0 0.0))
niedrig	extrem humos (15-30% organ. Substanz)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
niedrig	starker (20-50%) Tongehalt	(-0.1 (-0.1 -0.1))
niedrig	Torf (> 30% organ. Substanz)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
niedrig	Ton (>50% Tongehalt)	(-0.1 (-0.1 -0.1))

Regeln:

Wenn die Merkmale Sorbierbarkeit und Ton- und Humusgehalt in der ungesättigten Zone einen Wert besitzen, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

Ist die Sorbierbarkeit unbekannt, erfolgt bei geringem und mittlerem Ton- und Humusgehalt eine Standardbewertung von 0.0 (-0.1 0.0) und sonstigem Ton- und Humusgehalt eine Standardbewertung von -0.1 (-0.2 -0.1).

Ist weder die Sorbierbarkeit noch der Ton- und Humusgehalt bekannt, gilt die Standardbewertung 0.0 (-0.2 0.0), wenn die Sorbierbarkeit eingegeben werden darf.

## MERKMAL: ACIDITÄT

Formular: 3

Reihenfolge: 3

Standardbewertung: (0.0 (0.0 0.1))

Auswahlbereich: Metalle oder bas. org. Verbindungen und pH < 5  
 Metalle oder bas. org. Verbindungen und pH > 9  
 saure org. Verbindungen und pH < 5

saure org. Verbindungen und pH > 9  
sonstiges

Anmerkungen: Delta-m-Merkmal; Saure Verhältnisse führen bei Metallen oder basischen organischen Verbindungen zu einer Mobilisierung. Basische Verhältnisse führen bei sauren organischen Verbindungen zu einer Mobilisierung.

**Tabelle: Acidität-Tabelle**

Metalle oder bas. org. Verbindungen und pH < 5	(0.1 (0.1 0.1))
Metalle oder bas. org. Verbindungen und pH > 9	(0.0 (0.0 0.0))
saure org. Verbindungen und pH < 5	(0.0 (0.0 0.0))
saure org. Verbindungen und pH >9	(0.1 (0.1 0.1))
sonstiges	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

**MERKMAL: LÖSUNGSVERMITTLER**

Formular: 3  
Reihenfolge: 4  
Standardbewertung: (0.0 (0.0 0.1))  
Auswahlbereich: Vorhandensein von Lösungsvermittlern  
sonst

Anmerkungen: Sind Lösungsvermittler vorhanden, so wird die Mobilisierung Richtung Grundwasser erhöht.

**Tabelle: Lösungsvermittler-Tabelle**

Vorhandensein von Lösungsvermittlern	(0.1 (0.1 0.1))
Sonst	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.



## **MERKMAL: ABBAUBARKEIT IN DER UNGESÄTTIGTEN ZONE**

Formular:	3
Reihenfolge:	5
Standardbewertung:	(0.0 (-0.1 0.0))
nicht eingeben wenn:	Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich
Auswahlbereich:	ja, leicht abbaubar nein, nicht leicht abbaubar
Anmerkungen:	Bei mehreren relevanten Schadstoffen ist der Stoff mit der geringsten Abbaubarkeit zu bewerten.

### **Tabelle: Abbaubarkeit-UZ-Tabelle**

Nein	(0.0 (0.0 0.0))
Ja	(-0.1 (-0.1 -0.1))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## **VERFAHRENSSCHRITT m<sub>III</sub>**

Abstandsgeschwindigkeit

Sorption im Grundwasser-Leiter

Abbaubarkeit im Grundwasser-Leiter

Unsichtbares Merkmal externes Analysedatenprogramm

### **MERKMAL: ABSTANDSGESCHWINDIGKEIT**

Formular: 1  
Reihenfolge: 1  
Standartbewertung: (1.0 (0.8 1.3))  
Auswahlbereich: < 0,8 m/d  
0,8<v<4 m/d  
4-10 m/d  
>10m/d

Anmerkungen: m-Merkmal - Die Geschwindigkeit ist mit  $v = kf l/n$  zu bestimmen

#### **Tabelle: Abstandsgeschwindigkeit-Tabelle**

<0,8 m/d	(0.8 (0.8 0.8))
0,8- 4 m/d	(1.0 (1.0 1.0))
4 -10 m/d	(1.2 (1.2 1.2))
>10 m/d	(1.3 (1.3 1.3))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

### **MERKMAL: SORPTION IM GRUNDWASSER-LEITER**

Formular: 1  
Reihenfolge: 2  
Standardbewertung: (0.0 (-0.2 0.0))  
Auswahlbereich: hoch  
mittel  
niedrig

Anmerkungen: Die Sorption im Grundwasserleiter bestimmt sich analog der Sorption in der ungesättigten Zone aus Sorbierbarkeit und Humus/Tongehalt im Grundwasserleiter.

**Tabelle: GW-Sorption-Tabelle**

Sorption im Grundwasserleiter	Sorption im GW- Leiter
Hoch	(-0.2 (-0.2 -0.2))
Mittel	(-0.1 (-0.1 -0.1))
Niedrig	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

**MERKMAL: ABBAUBARKEIT IM GRUNDWASSER-LEITER**

Formular: 1  
Reihenfolge: 3  
Standardbewertung: (0.0 (-0.1 0.0))  
Auswahlbereich: ja  
nein

Anmerkungen: Delta-m-Merkmal

**Tabelle: GW-Abbaubarkeit-Tabelle**

nein	(0.0 (0.0 0.0))
ja	(-0.1 (-0.1 -0.1))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

**MERKMAL: UNSICHTBARES MERKMAL EXTERNES ANALYSEDATENPROGRAMM**

Formular: 1  
Reihenfolge: 4

Regeln:

Das Merkmal setzt den Wert für alle Nutzungen.

## **VERFAHRENSSCHRITT m<sub>IV</sub>**

Analysenwert Grundwasser bzw. Eluate

GW- Nutzungskriterien

GW- Nutzungsart

Entnahmestelle

GW- Restfließzeit

Aufbereitungsmöglichkeit

Alternative Versorgungsmöglichkeit

Verdünnung

Vorbelastung

### **MERKMAL: ANALYSENWERTE GRUNDWASSER BZW. ELUATE**

Formular: 1

Reihenfolge: 1

Auswahlbereich: nicht nachweisbar (alle untersuchten Parameter)  
kleiner als Prüfwert (alle untersuchten Parameter)  
größer/gleich Prüfwert (mind. ein Parameter)  
größer/gleich Maßnahmenwert (mind. ein Parameter)

Anmerkungen: m-Merkmal - Bestimmt m4 in Verbindung mit den  
Nutzungsabschlägen

### **MERKMAL: GW - NUTZUNGSKRITERIEN**

Formular: 1

Reihenfolge: 2

eingeben wenn: IMMER

Auswahlbereich: Grundwasser nicht nutzbar (Dargebot, Qualität)  
Nutzung als TW langfristig nicht vorgesehen  
Nutzung außer TW vorhanden (Brauchwasser, Heilquellen, ...)  
Nutzung als TW ohne Aufbereitung möglich (Gebiet mit Einzel-TW-  
Versorgung)  
Gebiet einer künftigen öffentl. TW-Versorgung (Gebiet mit Einzel-  
TW-Versorgung)

Schadstoffquelle in TW-Schutzzone III

Schadstoffquelle in TW-Schutzzone II

Schadstoffquelle in TW-Schutzzone I

Anmerkungen: Die Nutzungskriterien dienen der Ermittlung des Grund- $m_{IV}$ -Wertes.

#### **Tabelle: Nutzungskriterien-Tabelle**

Grundwasser nicht nutzbar (Dargebot, Qualität)	(0.6 (0.6 0.6))
Nutzung als TW langfristig nicht vorgesehen	(0.8 (0.8 0.8))
Nutzung außer TW vorhanden (Brauchwasser, Heilquellen, ...)	(0.9 (0.9 0.9))
Nutzung als TW ohne Aufbereitung möglich (auch Einzel-TW-Versorgung	(1.0 (1.01.0))
Gebiet einer künft. öffentl. TW-Versorgung (auch Einzel-TW-Versorgung	(1.1 (1.11.1))
Schadstoffquelle in TW-Schutzzone III	(1.2 (1.21.2))
Schadstoffquelle in TW-Schutzzone II	(1.3 (1.31.3))
Schadstoffquelle in TW-Schutzzone I	(2.0 (2.0 2.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

#### **MERKMAL: GW-NUTZUNGSART**

Formular: 2

Reihenfolge: 1

nur eingeben wenn: GW-Nutzungskriterien in Nutzung außer TW vorhanden  
(Brauchwasser, Heilquellen, ...)

Auswahlbereich: sensible Nutzung (z.B. Kleingärten)  
keine sensible Nutzung (z.B. Kühlwasser)

Regeln:

Wenn der Wert gleich keine sensible Nutzung hat, dann erfolgt Standardbewertung -0.2 (0.2  
-0.2)

#### **MERKMAL: ENTNAHMESTELLE**

Formular: 2

Reihenfolge: 2

nur eingeben wenn: GW-Nutzungskriterien in Nutzung als TW ohne Aufbereitung  
möglich (auch Einzel-TW-Versorgung) oder Gebiet einer künftigen öffentl.  
TW-Versorgung

(auch Einzel-TW-Versorgungsgebiet)  
Auswahlbereich: Entnahmestelle vorhanden oder geplant  
keine Entnahmestelle

## **MERKMAL: GW-RESTFLIESSZEIT**

Formular: 3  
Reihenfolge: 1  
Standardbewertung: (0.0 (-0.3 0.3))  
nicht eingeben wenn: GW-Nutzungskriterien in Grundwasser nicht nutzbar  
(Dargebot, Qualität)  
oder Nutzung als TW langfristig nicht vorgesehene Nutzungsart  
in keine sensible Nutzung (z.B. Kühlwasser)  
Entnahmestelle in keine Entnahmestelle

Auswahlbereich: < 1 Jahr  
1- 2 Jahre  
2 - 3 Jahre  
3 - 4 Jahre  
4 - 6 Jahre  
6 - 9 Jahre  
> 9 Jahre

Anmerkungen: Delta-m-Merkmal

### **Tabelle: Restfließzeit-Tabelle**

< 1 Jahr	(0.3 (0.3 0.3))
1- 2 Jahre	(0.2 (0.2 0.2))
2 - 3 Jahre	(0.1 (0.1 0.1))
3 - 4 Jahre	(0.0 (0.0 0.0))
4 - 6 Jahre	(-0.1 (-0.1 -0.1))
6 - 9 Jahre	(-0.2 (-0.2 -0.2))
> 9 Jahre	(-0.3 (-0.3 -0.3))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## MERKMAL: AUFBEREITUNGSMÖGLICHKEITEN

Formular:	3
Reihenfolge:	2
Standardbewertung:	(0.0 (-0.2 0.0))
nicht eingeben wenn:	GW-Nutzungskriterien in Grundwasser nicht nutzbar (Dargebot, Qualität) oder Nutzung als TW langfristig nicht vorgesehen Nutzungsart in keine sensible Nutzung (z.B. Kühlwasser) Entnahmestelle in keine Entnahmestelle
Auswahlbereich:	vorhanden für relevante Schadstoffe nicht vorhanden geplant
Anmerkungen:	Delta-m-Merkmal

### Tabelle: Aufbereitungsmöglichkeits-Tabelle

vorhanden für relevante Schadstoffe	(-0.2 (-0.2 -0.2))
geplant	(-0.2 (-0.2 -0.2))
nicht vorhanden	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## MERKMAL: ALTERNATIVE VERSORGUNGSMÖGLICHKEIT

Formular:	3
Reihenfolge:	3
Standardbewertung:	(0.0 (0.0 0.1))
nicht eingeben wenn:	GW-Nutzungskriterien in Grundwasser nicht nutzbar (Dargebot, Qualität) oder Nutzung als TW langfristig nicht vorgesehen Nutzungsart in keine sensible Nutzung (z.B. Kühlwasser) Entnahmestelle in keine Entnahmestelle
Auswahlbereich:	vorhanden keine
Anmerkungen:	Delta-m-Merkmal

### **Tabelle: Alternativen-Tabelle**

Vorhanden	(0.0 (0.0 0.0))
Keine	(0.1 (0.1 0.1))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

### **MERKMAL: VERDÜNNUNG**

Formular:	3
Reihenfolge:	4
Auswahlbereich:	sehr gering gering mittel groß sehr groß

Anmerkungen: Delta-m-Merkmal

### **Tabelle: Verdünnungs-Tabelle**

sehr gering	(0.0 (0.0 0.0))
gering	(-0.1 (-0.1 -0.1))
mittel	(-0.2 (-0.2 -0.2))
groß	(-0.3 (-0.3 -0.3))
sehr groß	(-0.4 (-0.4 -0.4))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

### **MERKMAL: VORBELASTUNG**

Formular:	3
Reihenfolge:	5
Auswahlbereich:	vorhanden nicht vorhanden

Anmerkungen: Delta-m-Merkmal



# SG GRUNDWASSER - BEWEISNIVEAU 2

## VERFAHRENSCHRITT $r_0$

Art der Altlastenverdachtsfläche

Ablagerungs- bzw. Produktionsbeginn

Ablagerungs- bzw. Produktionsende

Betriebe der Umgebung

Technologie

Schadstoffherde

Auswahl der Abfallart

Abfallgemisch

Nahrungs-, Genuß- und Futtermittelabfälle

Abfälle pflanzl. und tierischer Fettprodukte

Abfälle aus Tierhaltung und Schlachtung

Häute und Lederabfälle

Holzabfälle

Zellulose-, Papier und Pappabfälle

Andere Abfälle tier. und pflanzl. Ursprungs sowie v. Veredlungspr.

Abfälle mineral. Ursprungs (ohne Metallabfälle)

Metallabfälle

Andere Abfälle mineral. Ursprungs/Veredlungsprod.

Oxide, Hydroxide, Salze

Säuren, Laugen und Konzentrate

Abfälle v. Pfl. Bhd. -u. Schäd. Bek. Mittel/Pharma. Erzeugn.

Abfälle v. Mineralölprod. a. Erdölverarb. u. Kohleveredl.

Organ. Lösem., Farben, Lacke, Klebstoffe, Kitte u. Harze

Kunststoff- u. Gummiabfälle

Textilabfälle

Andere Abfälle chem. Umwandlgs.- u. Syntheseprod.

Siedlungsabfälle (einschl. ähnlicher Gewerbeabfälle)

Branchen - Gas, Bergbau, Folgeprodukte

Branchen - Chemie

Branchen - Steine, Erden, Zement, Asbest, Keramik, Glas

Branchen - Bereich Hochöfen, Hütten, Gießereien

Branchen - Metallverarbeitung, Maschinenbau

Branchen - Elektro, Optik, Eisen, Metallwaren

Branchen - Holzbe- und -verarbeitung

Branchen - Papier, Druckerei

Branchen - Leder, Schuhe

Branchen - Textilverarbeitung

Branchen - Ernährung, Futter

Branchen - Großhandel, Dienstleistungsbetr., Versorgungseinr.

Branchen - Landwirtschaft

Branchen - Rüstungsaltlasten, Kriegsfolgelasten, Militär. Altlasten

Branchen - Transportleitungen und Untertagespeicher

Konkrete Schadstoffe

Repräsentanz

Gemeindegröße

Beschäftigtenzahl

## **MERKMAL: ART DER ALTLASSENVERDACHTSFLÄCHE**

Formular: 1

Reihenfolge: 1

eingeben wenn: IMMER

Auswahlbereich: Altablagerung

Altstandort  
Altstandort mit Altablagerung

Anmerkungen: Merkmal dient als Schalter für die weitere Bewertung.

Regeln:

Belegung durch Kopieren aus Falldaten.

### **MERKMAL: ABLAGERUNGS- BZW. PRODUKTIONSBEGINN**

Formular: 1  
Reihenfolge: 2  
Eingabetyp: DATUM  
Eingabeprompt: Jahr:

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, muß der Produktionsbeginn zwischen 1800 und dem heutigen Datum liegen.

### **MERKMAL: ABLAGERUNGS- BZW. PRODUKTIONSENDE**

Formular: 1  
Reihenfolge: 3  
Eingabetyp: DATUM  
Eingabeprompt: Jahr:

Anmerkungen: Gibt bei organischen Stoffen Hinweise auf Grad der Umsetzung.

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, muß das Produktionsende zwischen 1800 und dem heutigen Datum liegen.

Wenn die Merkmale Produktionsbeginn und Produktionsende Werte besitzen, muß Produktionsbeginn vor Produktionsende liegen.

### **MERKMAL: BETRIEBE DER UMGEBUNG**

Formular: 2  
Reihenfolge: 1  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort  
Eingabetyp: STRING  
Eingabeprompt: Betriebe:

Anmerkungen: Es ist davon auszugehen, daß Betriebe der Umgebung abgelagert haben (Reststoffe, Fehlchargen,...). Dieses Schadstoffpotential ist also bei der Wahl der Abfallart (Festlegung des  $r_0$ -Wertes) einzubeziehen.

Regel:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, muß ein Kommentar eingegeben werden.

## **MERKMAL: TECHNOLOGIEN**

Formular: 2  
Reihenfolge: 2  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagung  
Eingabetyp: STRING  
Eingabeprompt: Technologie:

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, muß ein Kommentar eingegeben werden.

## **MERKMAL: SCHADSTOFFHERDE**

Formular: 2  
Reihenfolge: 3  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagung  
Auswahlbereich: Tanklager  
Lager (frei, überdacht, Halle)  
Umschlagplatz  
Produktionshalle  
freistehende technologische Aggregate  
Absetzbecken  
Altablagungen  
Fahrzeugpark  
Unfallstelle, Havarie  
Rohrleitungsnetz  
Sonstiges

## **MERKMAL: AUSWAHL DER ABFALLART**

Formular: 2  
Reihenfolge: 4  
eingeben wenn: SONST  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort

Auswahlbereich: Abfallgemisch  
Einzelabfälle

Anmerkungen: Es gibt die zwei Möglichkeiten, sich entweder für ein Abfallgemisch zu entscheiden oder alle bekannten Einzelabfälle anzugeben, je nach Kenntnisstand. Einzelabfälle nur nutzen, wenn gute Kenntnisse über relevant Einzelabfälle vorhanden sind!

## **MERKMAL: ABFALLGEMISCH**

Formular: 3  
Reihenfolge: 1  
M-Wert: ja  
mit Kommentar: ja  
eingeben wenn: Auswahl der Abfallart in Abfallgemisch  
nicht eingeben wenn: SONST  
Auswahlbereich: standortgleicher Bodenaushub, mineralischer Gartenabfall  
nicht standortgleicher Bodenaushub, mineralisierter Hausmüll  
teilmineral. Hausmüll; geringer Gewerbe- und kein Sonderabfall  
wilde Dorfkippe ohne Sonderabfälle  
Bauschutt, Baustellenabfälle  
Hausmüll, unkrit. Gewerbeabfall und wenig (ca. 1%) Sonderabfall  
Kippe mit wenig kritischem Gewerbe- und Industriebesatz  
Kippe mit teilweise kritischem Gewerbe- und Industriebesatz  
Kippe mit überdurchschnittlich kritischem Gewerbe- und Industriebesatz  
wenig Hausmüll; überwiegend Sonderabfall  
nur Sonderabfall, überwiegend nicht oberirdisch ablagerbar  
extrem kritische, nicht oberirdisch ablagerbare Sonderabfälle

Anmerkungen:  $r_0$ -Merkmal - genauere Eingrenzung durch Eingabe der Benutzer-Bewertung sollte erfolgen.

### **Tabelle: Abfallgemisch-Tabelle**

standortgleicher Bodenaushub, mineralischer Gartenabfall	(0.5 (0.2 0.9))	(0.2 0.9)
nicht standortgleicher Bodenaushub, mineralisierter Hausmüll	(1.5 (1.0 2.0))	(1.0 2.0)
teilmineral. Hausmüll; geringer Gewerbe- und kein Sonderabfall	(2.3 (2.0 2.5))	(2.0 2.5)
wilde Dorfkippe ohne Sonderabfälle	(2.6 (2.5 2.7))	(2.5 2.7)
Bauschutt, Baustellenabfälle	(2.0 (1.0 2.7))	(1.0 2.7)
Hausmüll, unkrit. Gewerbeabfall und wenig (ca. 1%) Sonderabfall	( 3.0 (2.7 3.5))	(2.7 3.5)
Kippe mit wenig kritischem Gewerbe- und Industriebesatz	(3.8 (3.5 4.0))	(3.5 4.0)
Kippe mit teilweise kritischem Gewerbe- und Industriebesatz	(4.3 (4.0 4.5))	(4.0 4.5)
Kippe mit überdurchschnittlich krit. Gewerbe- und Industriebesatz	(4.8 (4.5 5.0))	(4.5 5.0)
wenig Hausmüll; überwiegend Sonderabfall	(5.0 (4.5 5.5))	(4.5 5.5)
nur Sonderabfall, überwiegend nicht oberirdisch ablagerbar	(5.8 (5.5 6.0))	(5.5 6.0)
extrem kritische, nicht oberirdisch ablagerbare Sonderabfälle	(6.5 (6.0 7.0))	(6.0 7.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

### **MERKMAL: NAHRUNGS-, GENUSS- UND FUTTERMITTELABFÄLLE**

Formular:	3
Reihenfolge:	2
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	11100 Nahrungsmittelabfälle
	11102 Überlagerte Nahrungsmittel
	11103 Spelze, Spelzen- und Getreidestaub
	11104 Würzmittelrückstände
	11107 Schlamm aus Essigfabrikation
	11108 Rückstände aus Konservenfabrikation
	11109 Fabrikationsrückstände von Speiseeis
	11110 Melasse/ Melasserückstände
	11111 Teigabfälle
	11112 Rübenschnitzel, -schwänze
	11113 Schlamm aus Zuckerherstellung
	11114 Abfälle aus Zuckerherstellung
	11400 Genußmittelabfälle
	11401 Überlagerte Genußmittel

- 11402 Tabakstaub, -grus, -rippen, -schlamm
- 11403 Zigarettenfehlchargen
- 11404 Malztreber, -keime, -staub
- 11405 Hopfentreber
- 11406 Ausputz- und Schwimmgerste
- 11407 Obstschlempen
- 11408 Getreideschlempen
- 11409 Kartoffelschlempe
- 11410 Sulfitschlempe
- 11411 Trub
- 11412 Schlamm aus Brauerei
- 11413 Schlamm aus Weinbereitung
- 11414 Schlamm aus Brennerei
- 11415 Trester
- 11416 Fabrikationsrückstände von Kaffee
- 11417 Fabrikationsrückstände von Tee
- 11418 Fabrikationsrückstände von Kakao
- 11419 Hefe und hefeähnliche Rückstände
- 11420 Tabakrauchkondensat
- 11421 Spül- und Waschwasser (organisch belastet)
- 11701 Futtermittelabfälle

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$  Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Nahrungs-, Genuß- und Futtermittelabfälle-Tabelle**

11100 Nahrungsmittelabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
11102 Überlagerte Nahrungsmittel	(3 (3 3))	(3 3)
11103 Spelze, Spelzen- und Getreidestaub	(3 (3 3))	(3 3)
11104 Würzmittelrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
11107 Schlamm aus Essigfabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
11108 Rückstände aus Konservenfabrikation	(3 (3 3))	(3 3)

11109 Fabrikationsrückstände von Speiseeis	(3 (3 3))	(3 3)
11110 Melasse/ Melasserückstände	(4 (4 4))	(4 4)
11111 Teigabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
11112 Rübenschnitzel, -schwänze	(3 (3 3))	(3 3)
11113 Schlamm aus Zuckerherstellung	(4 (4 4))	(4 4)
11114 Abfälle aus Zuckerherstellung	(4 (4 4))	(4 4)
11400 Genußmittelabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
11401 Überlagerte Genußmittel	(3 (3 3))	(3 3)
11402 Tabakstaub, -grus, -rippen, -schlamm	(3 (3 3))	(3 3)
11403 Zigarettenfehlchargen	(3 (3 3))	(3 3)
11404 Malztreber, -keime, -staub	(3 (3 3))	(3 3)
11405 Hopfentreber	(3 (3 3))	(3 3)
11406 Ausputz- und Schwimmgerste	(3 (3 3))	(3 3)
11407 Obstschlempen	(3 (3 3))	(3 3)
11408 Getreideschlempen	(3 (3 3))	(3 3)
11409 Kartoffelschlempe	(3 (3 3))	(3 3)
11410 Sulfitschlempe	(4 (4 4))	(4 4)
11411 Trub	(3 (3 3))	(3 3)
11412 Schlamm aus Brauerei	(3 (3 3))	(3 3)
11413 Schlamm aus Weinbereitung	(3 (3 3))	(3 3)
11414 Schlamm aus Brennerei	(3 (3 3))	(3 3)
11415 Trester	(3 (3 3))	(3 3)
11416 Fabrikationsrückstände von Kaffee	(3 (3 3))	(3 3)
11417 Fabrikationsrückstände von Tee	(3 (3 3))	(3 3)
11418 Fabrikationsrückstände von Kakao	(3 (3 3))	(3 3)
11419 Hefe und hefeähnliche Rückstände	(4 (4 4))	(4 4)
11420 Tabakrauchkondensat	(4 (4 4))	(4 4)
11421 Spül- und Waschwasser (organisch belastet)	(4 (4 4))	(4 4)
11701 Futtermittelabfälle	(3 (3 3))	(3 3)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.



## MERKMAL: ABFÄLLE PFLANZLICHER UND TIERISCHER FETTPRODUKTE

Formular:	3
Reihenfolge:	3
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	12100 Abfälle aus pflanzlichen und tierischen Ölen 12101 Ölsaatenrückstände 12102 Verdorbene Pflanzenöle 12103 Ätherische Öle 12104 Lecithin 12300 Abfälle aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Wachsen 12301 Wachse 12302 Fettabfälle 12303 Ziehmittelrückstände 12304 Fettsäurerückstände 12500 Emulsion. und Gemische mit pflanzlichen und tierisch. Fettprod. 12501 Inhalt von Fettabscheidern 12502 Molke 12503 Öl-, Fett- und Wachsemulsionen 12700 Schlämme mit pflanzlichen und tierischen Fettprodukten 12702 Schlamm aus der Speisefettfabrikation 12703 Schlamm aus der Ölfabrikation 12704 Zentrifugenschlamm 12900 Ramnationsrückstände von pflanzl. und tier. Fettprod. 12901 Bleicherde
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	$r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten $r_{min}$ und $r_{max}$ der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

### **Tabelle: Abfälle pflanzlicher und tierischer Fettprodukte-Tabelle**

12100 Abfälle aus pflanzlichen und tierischen Ölen	(4.5 (4 5))	(4 5)
12101 Ölsaatenrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
12102 Verdorbene Pflanzenöle	(4.5 (4 5))	(4 5)
12103 Ätherische Öle	(4.5 (4 5))	(4 5)
12104 Lecithin	(4 (4 4))	(4 4)
12300 Abfälle aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Wachsen	(4 (4 4))	(4 4)
12301 Wachse	(4 (4 4))	(4 4)
12302 Fettabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
12303 Ziehmittelrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
12304 Fettsäurerückstände	(4 (4 4))	(4 4)
12500 Emulsion. und Gemische mit pflanzlichen und tierisch. Fettprod.	(4 (4 4))	(4 4)
12501 Inhalt von Fettabscheidern	(4 (4 4))	(4 4)
12502 Molke	(3 (3 3))	(3 3)
12503 Öl-, Fett- und Wachsemlusionen	(4 (4 4))	(4 4)
12700 Schlämme mit pflanzlichen und tierischen Fettprodukten	(4 (4 4))	(4 4)
12702 Schlamm aus der Speisefettfabrikation	(4 (4 4))	(4 4)
12703 Schlamm aus der Ölfabrikation	(4 (4 4))	(4 4)
12704 Zentrifugenschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
12900 Raffinationsrückstände von pflanzl. und tier. Fettprod.	(4 (4 4))	(4 4)
12901 Bleicherde	(4 (4 4))	(4 4)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

### **MERKMAL: ABFÄLLE AUS TIERHALTUNG UND SCHLACHTUNG**

Formular:	3
Reihenfolge:	4
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	13100 Schlachtabfälle
	13101 Borsten- und Hornabfälle
	13102 Knochenabfälle und Hautreste
	13103 Innereien

- 13104 Geflügelabfälle
- 13105 Fischabfälle
- 13106 Blut
- 13107 Federn
- 13108 Magen- und Darminhalte
- 13109 Wildabfälle
- 13110 Sonstige Tierkörperteile
- 13400 Tierkörper
- 13401 Versuchstiere
- 13402 Konfiskate
- 13403 Kadaver
- 13700 Tierische Fäkalien

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Abfälle aus Tierhaltung und Schlachtung-Tabelle**

13100 Schlachtabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
13101 Borsten- und Hornabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
13102 Knochenabfälle und Hautreste	(3 (3 3))	(3 3)
13105 Fischabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
13106 Blut	(3 (3 3))	(3 3)
13107 Federn	(3 (3 3))	(3 3)
13108 Magen- und Darminhalte	(3 (3 3))	(3 3)
13109 Wildabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
13110 Sonstige Tierkörperteile	(3 (3 3))	(3 3)
13400 Tierkörper	(3 (3 3))	(3 3)
13401 Versuchstiere	(3 (3 3))	(3 3)
13402 Konfiskate	(3 (3 3))	(3 3)
13403 Kadaver	(3 (3 3))	(3 3)
13700 Tierische Fäkalien	(4 (4 4))	(4 4)
13103 Innereien	(3 (3 3))	(3 3)

13104 Geflügelabfälle

(3 (3 3))

(3 3)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: HÄUTE- UND LEDERABFÄLLE**

Formular: 3

Reihenfolge: 5

M-Wert: ja

mit Kommentar: ja

nur eingeben wenn: Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle

Auswahlbereich: 14100 Abfälle von Häuten und Fellen

14101 Leimleder

14102 Rohspalt

14103 Gelatinespalt

14104 Felle und Häute

14400 Abfälle aus Gerbereien (ohne Gerbstoffabfälle)

14401 Äschereischlamm

14402 Gerbereischlamm

14700 Lederabfälle

14701 Lederabfälle aus Chromgerbereien

14702 Chromlederabfälle aus Verarbeitungsbetrieben

14703 Pelze und nicht chromgegerbte Lederabfälle

14704 Lederschleifschlamm, Lederverarbeitung

14705 Abfälle aus der Lederverarbeitung

14706 Sonst. Abfälle aus Pelz- und Lederzurichtung

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

### **Tabelle: Häute- und Lederabfälle-Tabelle**

14100 Abfälle von Häuten und Fellen	(3 (3 3))	(3 3)
14101 Leimleder	(3 (3 3))	(3 3)
14102 Rohspalt	(3 (3 3))	(3 3)
14103 Gelatinespalt	(3 (3 3))	(3 3)
14104 Felle und Häute	(3 (3 3))	(3 3)
14400 Abfälle aus Gerbereien (ohne Gerbstoffabfälle)	(5 (5 5))	(5 5)
14401 Äschereischlamm	(5 (5 5))	(5 5)
14402 Gerbereischlamm	(5 (5 5))	(5 5)
14700 Lederabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
14701 Lederabfälle aus Chromgerbereien	(3 (3 3))	(3 3)
14702 Chromlederabfälle aus Verarbeitungsbetrieben	(3 (3 3))	(3 3)
14703 Pelze und nicht chromgegerbte Lederabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
14704 Lederschleifschlamm, Lederverarbeitung	(3 (3 3))	(3 3)
14705 Abfälle aus der Lederverarbeitung	(3 (3 3))	(3 3)
14706 Sonst. Abfälle aus Pelz- und Lederzurichtung	(3 (3 3))	(3 3)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

### **MERKMAL: HOLZABFÄLLE**

Formular:	3
Reihenfolge:	6
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	17100 Holzabfälle
	17101 Rinden
	17102 Schwarten und Spreißel
	17103 Sägemehl und -späne
	17104 Holzschleifstäube und -schlämme
	17105 Holzemballagen
	17106 Bau- und Abbruchholz
	17107 Holzwohle
	17108 Spurlatten und Einstriche

17109 Holzhorden aus Koksgasreinigung  
 17110 Holzhorden mit Schwefelanhaftung  
 17111 Eisenbahnschwellen  
 17112 Pfähle und Masten  
 17114 Schlamm und Staub aus Spanplattenherstellung  
 17115 Sägemehl und -späne, ölgetränkt  
 17116 Sägemehl und -späne, lösemittelgetränkt  
 17117 Sägemehl und -späne, sonstig verunreinigt  
 17118 Holzemballagen, Holzabfälle mit prod.-spezif. Anhaftungen

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Holzabfälle-Tabelle**

17100 Holzabfälle	(4 (2 6))	(2 6)
17101 Rinden	(2.5 (2 3))	(2 3)
17102 Schwarten und Spreißel	(2.5 (2 3))	(2 3)
17103 Sägemehl und -späne	(2.5 (2 3))	(2 3)
17104 Holzschleifstäube und -schlämme	(2.5 (2 3))	(2 3)
17106 Bau- und Abbruchholz	(2.5 (2 3))	(2 3)
17107 Holzwolle	(2.5 (2 3))	(2 3)
17108 Spurlatten und Einstriche	(2.5 (2 3))	(2 3)
17109 Holzhorden aus Koksgasreinigung	(4 (4 4))	(4 4)
17110 Holzhorden mit Schwefelanhaftung	(4 (4 4))	(4 4)
17111 Eisenbahnschwellen	(4 (3 5))	(3 5)
17112 Pfähle und Masten	(2.5 (2 3))	(2 3)
17114 Schlamm und Staub aus Spanplattenherstellung	(2.5 (2 3))	(2 3)
17115 Sägemehl und -späne, ölgetränkt	(4.5 (4 5))	(4 5)
17116 Sägemehl und -späne, lösemittelgetränkt	(5.5 (5 6))	(5 6)
17117 Sägemehl und -späne, sonstig verunreinigt	(5 (5 5))	(5 5)
17118 Holzemballagen, Holzabfälle mit prod.-spezif. Anhaftungen	(4 (4 4))	(4 4)

17105 Holzemballagen

(2.5 (2 3))

(2 3)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: ZELLULOSE, PAPIER- UND PAPPABFÄLLE**

Formular:	3
Reihenfolge:	7
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	18100 Abfälle aus Zelluloseherstellung (ohne Chemikalien) 18101 Rückstände aus Papiergewinnung (Spuckstoffe) 18102 Schlamm aus Papierfabrikation 18103 Schlamm aus Kunstseidefabrikation 18104 Schlamm aus Zellulosefaserfabrikation 18105 Alkylzelluloseabfälle 18106 Alkalizelluloseabfälle 18700 Papier- und Pappabfälle 18701 Schnitt- und Stanzabfälle 18702 Verunreinigte Zellstofftücher 18703 Fotopapier 18704 Wachsgetränktes Papier 18705 Teerpappe und bitumengetränktes Papier 18706 Papierklischees, Makulatur 18708 Verunreinigtes Verpackungsmaterial 18709 Papierfilter, ölgetränkt 18710 Papierfilter, sonstig verunreinigt 18718 Altpapier
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	r <sub>0</sub> -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des r <sub>0</sub> -Wertes durch die Benutzer-

Bewertung ist innerhalb des größten rmin und rmax der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Zellulose-, Papier- und Pappabfälle-Tabelle**

18100 Abfälle aus Zelluloseherstellung (ohne Chemikalien)	(4 (4 4))	(4 4)
18101 Rückstände aus Papiergewinnung (Spuckstoffe)	(3 (3 3))	(3 3)
18102 Schlamm aus Papierfabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
18103 Schlamm aus Kunstseidefabrikation	(4 (4 4))	(4 4)
18104 Schlamm aus Zellulosefaserfabrikation	(4 (4 4))	(4 4)
18105 Alkylzelluloseabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
18106 Alkalizelluloseabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
18700 Papier- und Pappabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
18701 Schnitt- und Stanzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
18702 Verunreinigte Zellstofftücher	(4 (4 4))	(4 4)
18703 Fotopapier	(3 (3 3))	(3 3)
18704 Wachsextraktiertes Papier	(3 (3 3))	(3 3)
18705 Teerpappe und bitumenextraktiertes Papier	(3 (3 3))	(3 3)
18706 Papierklischees, Makulatur	(3 (3 3))	(3 3)
18708 Verunreinigtes Verpackungsmaterial	(4 (4 4))	(4 4)
18709 Papierfilter, ölextraktiert	(4.5 (4 5))	(4 5)
18710 Papierfilter, sonstig verunreinigt	(4 (4 4))	(4 4)
18718 Altpapier	(1 (1 1))	(1 1)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

**MERKMAL: ANDERE ABFÄLLE TIER. UND PFLANZ. URSPR. SOWIE V. VEREDLUNGSPR**

Formular:	3
Reihenfolge:	8
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	19900 Sonst. Abfälle tier. und pflanz. Urspr. sowie v. Veredlungspr.



- 19901 Stärkeschlamm aus Abscheidern
- 19902 Schlamm aus Gelatinefabriken
- 19903 Gelatinestanzabfälle
- 19904 Rückstände aus der Kartoffelstärkefabrikation
- 19905 Rückstände aus der Maisstärkefabrikation
- 19907 Schlamm aus Darmsaitenfabrikation
- 19908 Seifenunterlaugen
- 19909 Sudkesselrückstände
- 19910 Schlamm aus Seifensiederei
- 19911 Darmabfälle

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Andere Abfälle tier. und pflanz. Urspr.-Tabelle**

19900 Sonst. Abfälle tier. und pflanz. Urspr. sowie v. Veredlungspr.	(3 (3 3))	(3 3)
19901 Stärkeschlamm aus Abscheidern	(3 (3 3))	(3 3)
19902 Schlamm aus Gelatinefabriken	(3 (3 3))	(3 3)
19903 Gelatinestanzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
19904 Rückstände aus der Kartoffelstärkefabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
19905 Rückstände aus der Maisstärkefabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
19907 Schlamm aus Darmsaitenfabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
19908 Seifenunterlaugen	(3 (3 3))	(3 3)
19909 Sudkesselrückstände	(3 (3 3))	(3 3)
19910 Schlamm aus Seifensiederei	(3 (3 3))	(3 3)
19911 Darmabfälle	(3 (3 3))	(3 3)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: ABFÄLLE MINERAL URSPRUNGS (OHNE METALLABFÄLLE)**

Formular:	3
Reihenfolge:	9
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	31100 Ofenausbrüche, Hütten- und Gießereischutt 31101 Hütten- und Gießereischutt 31103 Ofenausbruch aus metallurgischen Prozessen 31104 Ofenausbruch aus nichtmetallurgischen Prozessen 31105 Ausbruch aus Dampfkesselanlagen 31106 Dolomit 31107 Chrommagnetit 31108 Ofenausbruch mit prod.-spezif. Beimengungen (Metallurgie) 31109 Ofenausbruch aus nichtmetall. Prozess. mit prod.-spezif. Beimengungen 31200 Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube 31202 Kupolofenschlacke 31203 Schlacken aus NE- Metallschmelzen 31204 Bleikrätze 31205 Leichtmetallkrätze, aluminiumhaltig 31206 Leichtmetallkrätze, magnesiumhaltig 31207 Schlacken aus Schmelzelektrolyse 31208 Eisenoxid, gesintert 31209 Eisensilikatschlacke 31210 Zinkschlacken 31211 Salzschlacken, aluminiumhaltig 31212 Salzschlacken, magnesiumhaltig 31213 Zinnaschen 31214 Bleiaschen 31215 Gichtgasstäube 31216 Filterstäube, eisenmetallhaltig 31217 Filterstäube, NE-metallhaltig 31218 Elektroofenschlacken 31219 Hochofenschlacken 31220 Konverterschlacken

31300 Aschen, Schlacken und Stäube aus Verbrennung  
31301 Flugasche  
31302 Flugasche-Koks  
31303 Glimmrauchasche  
31304 Kondensatrauchasche  
31305 Braunkohleasche  
31306 Holzasche  
31307 Kesselschlacke  
31308 Schlacken und Asche aus Müllverbrennungsanlagen  
31309 Flugasche und Stäube aus Müllverbrennungsanlagen  
31310 Schlacken und Aschen aus  
Sonderabfallverbrennungsanlagen  
31311 Flugasche und Stäube aus  
Sonderabfallverbrennungsanlagen  
31398 Feste Pyrolyserückstände  
31400 Sonst. feste mineral. Abfälle  
31401 Gießerei-Altsand  
31402 Putzereisand, Strahlsand  
31403 Kalksteinsand  
31405 Glasvliesabfälle  
31407 Keramikabfälle  
31408 Glasabfälle  
31409 Bauschutt  
31410 Straßenaufbruch  
31411 Bodenaushub  
31412 Asbestzementabfälle, -stäube  
31413 Waschberge  
31414 Schamotte  
31415 Formlehm  
31416 Mineralfaserabfälle  
31417 Aktivkohleabfälle  
31418 Gesteins-, Polierstäube  
31419 Feinstaub aus der Schlackenaufbereitung  
31420 Rußfüllstoffreste  
31421 Kohlenstaub  
31422 Kiesabbrände  
31423 Ölverunreinigter Boden  
31424 Sonst. verunreinigte Böden

31425 Formsand  
31426 Kernsand  
31428 Verbrauchte Ölbinder  
31430 Verunreinigte Mineralfaserabfälle  
31432 Graphitabfälle, -staub, -schlamm  
31433 Glas- und Keramikabfälle mit prod.-spezif. Beimengungen  
31434 Verbrauchte Filter und Aufsaugmassen (Kieselgur, Aktiverden)  
31436 Asbestabfälle  
31437 Asbeststaub  
31438 Gipsabfälle  
31439 Mineralische Rückstände aus Gasreinigung  
31440 Strahlmittelrückstände  
31441 Bauschutt, chem. verunreinigt  
31442 Kieselsäure- und Quarzabfälle  
31443 Kieselsäure- und Quarzabfälle mit prod.-spezif. Beimengungen  
31444 Schleifmittel  
31445 Gipsabfälle mit prod.-spezif. Beimengungen  
31600 Mineralische Schlämme  
31601 Schlamm aus Betonherstellung  
31602 Steinschleifschlamm  
31603 Filterschlamm aus Bleicherdenherstellung  
31604 Tonsuspensionen  
31605 Schlämme aus Zementfabrikation  
31606 Schlämme aus Kalksandsteinfabrikation  
31607 Schlämme aus Fertigmörtelherstellung  
31608 Rotschlamm  
31610 Emailleschlamm, -schlicker  
31611 Graphitschlamm  
31612 Kalkschlamm  
31613 Gipsschlamm  
31614 Schlamm aus Eisenhütten  
31615 Schlamm aus Stahlwalzwerken  
31616 Schlamm aus Gießereien  
31617 Glasschleifschlamm  
31618 Carbidschlamm

- 31620 Gipsschlämme mit prod.-spezif. Beimengungen
- 31621 Kalkschlämme mit prod.-spezif. Beimengungen
- 31622 Magnesiumoxidschlämme
- 31623 Dicalciumphosphatschlämme
- 31624 Eisenoxidschlämme
- 31625 Erd- und Sandschlämme
- 31626 Schlämme aus NE- Metallurgie
- 31627 Aluminiumoxidschlämme
- 31628 Härtereis Schlämme, cyanidhaltig
- 31629 Härtereis Schlämme, nitrat-, nitrithaltig
- 31630 Bariumcarbonatschlamm
- 31631 Bariumsulfatschlamm
- 31632 Bariumsulfatschlamm, quecksilberhaltig
- 31633 Glasschleifschlamm mit prod.-spezif. Beimengungen
- 31634 Carbonatationsschlamm
- 31635 Rübenerde
- 31636 Bohrschlämme, verunreinigt
- 31637 Phosphatierschlamm
- 31638 Calciumsulfitschlamm
- 31639 Sonst. Schlämme aus Fäll- und Lösepr. m. prod.-spezif. Beimengungen
- 31640 Füll- und Trennmittelsuspensionen (mineral. Feststoffanteil)
- 31641 Calciumfluoridschlamm
- 31642 Rückstände aus der wasserseitigen Kesselreinigung

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Abfälle mineral. Ursprungs (ohne Metallabfälle)-Tabelle**

31100 Ofenausbrüche, Hütten- und Gießereischutt	(4.5 (3 6))	(3 6)
31101 Hütten- und Gießereischutt	(4 (4 4))	(4 4)
31103 Ofenausbruch aus metallurgischen Prozessen	(5 (4 6))	(4 6)

31104 Ofenausbruch aus nichtmetallurgischen Prozessen	(3 (3 3))	(3 3)
31105 Ausbruch aus Dampfkesselanlagen	(3 (3 3))	(3 3)
31106 Dolomit	(3 (3 3))	(3 3)
31107 Chrommagnetit	(3 (3 3))	(3 3)
31108 Ofenausbruch mit prod.-spezif. Beimengungen (Metallurgie)	(5 (5 5))	(5 5)
31109 Ofenausbruch aus nichtmetall. Prozess. mit prod.-spezif. Beimeng.	(4 (4 4))	(4 4)
31200 Metallurgische Schlacken, Krätzen und Stäube	(4.5 (3 6))	(3 6)
31202 Kupolofenschlacke	(4 (4 4))	(4 4)
31203 Schlacken aus NE- Metallschmelzen	(5 (5 5))	(5 5)
31204 Bleikrätze	(4.5 (4 5))	(4 5)
31205 Leichtmetallkrätze, aluminiumhaltig	(5 (5 5))	(5 5)
31206 Leichtmetallkrätze, magnesiumhaltig	(5 (5 5))	(5 5)
31207 Schlacken aus Schmelzelektrolyse	(4 (4 4))	(4 4)
31208 Eisenoxid, gesintert	(4 (4 4))	(4 4)
31209 Eisensilikatschlacke	(4 (4 4))	(4 4)
31210 Zinkschlacken	(4.5 (4 5))	(4 5)
31211 Salzschlacken, aluminiumhaltig	(4.5 (4 5))	(4 5)
31212 Salzschlacken, magnesiumhaltig	(4.5 (4 5))	(4 5)
31213 Zinnaschen	(4.5 (4 5))	(4 5)
31214 Bleiaschen	(4.5 (4 5))	(4 5)
31215 Gichtgasstäube	(3 (3 3))	(3 3)
31216 Filterstäube, eisenmetallhaltig	(4 (4 4))	(4 4)
31217 Filterstäube, NE-metallhaltig	(5.5 (5 6))	(5 6)
31218 Elektroofenschlacken	(4.5 (4 5))	(4 5)
31219 Hochofenschlacken	(4 (4 4))	(4 4)
31220 Konverterschlacken	(4.5 (4 5))	(4 5)
31300 Aschen, Schlacken und Stäube aus Verbrennung	(4 (3 5))	(3 5)
31301 Flugasche	(4 (4 4))	(4 4)
31302 Flugasche-Koks	(4 (4 4))	(4 4)
31303 Glimmrauchasche	(3 (3 3))	(3 3)
31304 Kondensatrauchasche	(3 (3 3))	(3 3)
31305 Braunkohleasche	(3 (3 3))	(3 3)
31306 Holzasche	(3 (3 3))	(3 3)
31307 Kesselschlacke	(3 (3 3))	(3 3)
31308 Schlacken und Asche aus Müllverbrennungsanlagen	(4 (4 4))	(4 4)
31309 Flugasche und Stäube aus Müllverbrennungsanlagen	(5 (5 5))	(5 5)

31310 Schlacken und Aschen aus Sonderabfallverbrennungsanlagen	(4 (4 4))	(4 4)
31311 Flugasche und Stäube aus Sonderabfallverbrennungsanlagen	(5 (5 5))	(5 5)
31398 Feste Pyrolyserückstände	(4 (4 4))	(4 4)
31400 Sonst. feste mineral. Abfälle	(3.5 (1 6))	(1 6)
31401 Gießerei-Altsand	(4 (4 4))	(4 4)
31402 Putzereisand, Strahlsand	(3 (3 3))	(3 3)
31403 Kalksteinsand	(2 (2 2))	(2 2)
31405 Glasvliesabfälle	(2 (2 2))	(2 2)
31407 Keramikabfälle	(2 (2 2))	(2 2)
31408 Glasabfälle	(2 (2 2))	(2 2)
31409 Bauschutt	(2 (1 3))	(1 3)
31410 Straßenaufbruch	(2 (2 2))	(2 2))
31411 Bodenaushub	(1 (1 1))	(1 1)
31412 Asbestzementabfälle, -stäube	(4 (4 4))	(4 4)
31413 Waschberge	(3 (2 4))	(2 4)
31414 Schamotte	(2 (2 2))	(2 2))
31415 Formlehm	(4 (4 4))	(4 4)
31416 Mineralfaserabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
31417 Aktivkohleabfälle	(2 (2 2))	(2 2))
31418 Gesteins-, Polierstäube	(2 (2 2))	(2 2))
31419 Feinstaub aus der Schlackenaufbereitung	(3.5 (3 4))	(3 4)
31420 Rußfüllstoffreste	(4 (4 4))	(4 4)
31421 Kohlenstaub	(3 (3 3))	(3 3)
31422 Kiesabbrände	(3.5 (3 4))	(3 4)
31423 Ölverunreinigter Boden	(4 (4 4))	(4 4)
31424 Sonst. verunreinigte Böden	(5 (4 6))	(4 6)
31425 Formsand	(4 (4 4))	(4 4)
31426 Kernsand	(4 (4 4))	(4 4)
31428 Verbrauchte Ölbinder	(4 (4 4))	(4 4)
31430 Verunreinigte Mineralfaserabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
31432 Graphitabfälle, -staub, -schlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31433 Glas- und Keramikabfälle mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
31434 Verbrauchte Filter und Aufsaugmassen (Kieselgur, Aktiverden)	(4 (4 4))	(4 4)
31436 Asbestabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
31437 Asbeststaub	(5 (5 5))	(5 5)
31438 Gipsabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
31439 Mineralische Rückstände aus Gasreinigung	(5 (5 5))	(5 5)

31440 Strahlmittelrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
31441 Bauschutt, chem. verunreinigt	(4 (4 4))	(4 4)
31442 Kieselsäure- und Quarzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
31443 Kieselsäure- und Quarzabfälle mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
31444 Schleifmittel	(4 (4 4))	(4 4)
31445 Gipsabfälle mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
31600 Mineralische Schlämme	(4 (2 6))	(2 6)
31601 Schlamm aus Betonherstellung	(2 (2 2))	(2 2)
31602 Steinschleifschlamm	(2 (2 2))	(2 2)
31603 Filterschlamm aus Bleicherdenherstellung	(2 (2 2))	(2 2)
31604 Tonsuspensionen	(2 (2 2))	(2 2)
31605 Schlämme aus Zementfabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
31606 Schlämme aus Kalksandsteinfabrikation	(3 (3 3))	(3 3)
31607 Schlämme aus Fertigmörtelherstellung	(3 (3 3))	(3 3)
31608 Rotschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
31610 Emailleschlamm, -schlicker	(3 (3 3))	(3 3)
31611 Graphitschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
31612 Kalkschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
31613 Gippschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31614 Schlamm aus Eisenhütten	(4.5 (4 5))	(4 5)
31615 Schlamm aus Stahlwalzwerken	(4.5 (4 5))	(4 5)
31616 Schlamm aus Gießereien	(4.5 (4 5))	(4 5)
31617 Glasschleifschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31618 Carbidschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
31620 Gippschlämme mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
31621 Kalkschlämme mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
31622 Magnesiumoxidschlämme	(4 (4 4))	(4 4)
31623 Dicalciumphosphatschlämme	(4 (4 4))	(4 4)
31624 Eisenoxidschlämme	(3 (3 3))	(3 3)
31625 Erd- und Sandschlämme	(2 (2 2))	(2 2)
31626 Schlämme aus NE- Metallurgie	(5 (5 5))	(5 5)
31627 Aluminiumoxidschlämme	(5 (5 5))	(5 5)
31628 Härtereischlämme, cyanidhaltig	(5.5 (5 6))	(5 6)
31629 Härtereischlämme, nitrat-, nitrithaltig	(5.5 (5 6))	(5 6)
31630 Bariumcarbonatschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31631 Bariumsulfatschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31632 Bariumsulfatschlamm, quecksilberhaltig	(4.5 (4 5))	(4 5)



31633 Glasschleifschlamm mit prod.-spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
31634 Carbonatationsschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
31635 Rübenerde	(3 (3 3))	(3 3)
31636 Bohrschlämme, verunreinigt	(3 (3 3))	(3 3)
31637 Phosphatierschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31638 Calciumsulfitschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
31639 Sonst. Schlämme aus Fäll- und Lösepr. m. prod.-spezif. Beimeng.	(4 (4 4))	(4 4)
31640 Füll- und Trennmittelsuspensionen (mineral. Feststoffanteil)	(4 (4 4))	(4 4)
31641 Calciumfluoridschlamm	(3.5 (3 4))	(3 4)
31642 Rückstände aus der wasserseitigen Kesselreinigung	(3.5 (3 4))	(3 4)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: METALLABFÄLLE**

Formular:	3
Reihenfolge:	10
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	35100 Eisen- und Stahlabfälle
	35101 Eisenhaltiger Staub
	35102 Zunder
	35103 Schrott
	35104 Schnitt-, Stanz-, Dreh-, Bohr- und Hobelabfälle
	35105 Metallemballagen, -behältnisse
	35106 Heizöltanks (Metallemballagen, -behältnisse mit Reststoffen)
	35199 Eisenabfälle, sonst. verunreinigt
	35300 NE-Metallabfälle
	35302 Bleiabfälle
	35303 Hartzinkabfälle
	35304 Aluminiumabfälle
	35305 Alufolienabfälle
	35306 Elektronspäne

35307 Berylliumspäne  
 35308 Magnesiumabfälle  
 35309 Zinkabfälle  
 35311 Zinkplatten, Andruckplatten  
 35312 Metalleballagen, -behältnisse  
 35313 Zündsteinabrieb  
 35314 Kabelabfälle  
 35315 NE-Metallschrott  
 35316 Bleihaltiger Staub  
 35317 Aluminiumhaltiger Staub  
 35318 Berylliumhaltiger Staub  
 35319 Magnesiumhaltiger Staub  
 35320 Zinkhaltiger Staub  
 35321 NE-Metallhaltige Stäube  
 35322 Bleiakumulatoren  
 35323 Nickel-Cadmium-Akkumulatoren  
 35324 Quecksilberbatterien  
 35325 Trockenbatterien(-zellen)  
 35326 Quecksilber, -haltige Rückstände  
 35327 NE-Metalleballagen, -behältnisse mit Reststoffen  
 35500 Metallschlämme  
 35501 Zinkschlamm  
 35502 Metallschleifschlamm  
 35503 Bleischlamm  
 35504 Zinnschlamm

Zusammenfassung:

MAX

Anmerkungen:

$r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Metallabfälle-Tabelle**

35100 Eisen- und Stahlabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
35101 Eisenhaltiger Staub	(3 (3 3))	(3 3)

35102 Zunder	(3 (3 3))	(3 3)
35103 Schrott	(4 (3 5))	(3 5)
35104 Schnitt-, Stanz-, Dreh-, Bohr- und Hobelabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
35105 Metalleballagen, -behältnisse	(3 (3 3))	(3 3)
35106 Heizöltanks (Metalleballagen, -behältnisse mit Reststoffen)	(4 (4 4))	(4 4)
35199 Eisenabfälle, sonst. verunreinigt	(3.5 (3 4))	(3 4)
35300 NE-Metallabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
35302 Bleiabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
35303 Hartzinkabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
35304 Aluminiumabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
35305 Alufolienabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
35306 Elektronspäne	(3 (3 3))	(3 3)
35307 Berylliumspäne	(3.5 (3 4))	(3 4)
35308 Magnesiumabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
35309 Zinkabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
35311 Zinkplatten, Andruckplatten	(3.5 (3 4))	(3 4)
35312 Metalleballagen, -behältnisse	(3 (3 3))	(3 3)
35313 Zündsteinabrieb	(3 (3 3))	(3 3)
35314 Kabelabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
35315 NE-Metallschrott	(4 (3 5))	(3 5)
35316 Bleihaltiger Staub	(3.5 (3 4))	(3 4)
35317 Aluminiumhaltiger Staub	(4 (4 4))	(4 4)
35318 Berylliumhaltiger Staub	(4 (4 4))	(4 4)
35319 Magnesiumhaltiger Staub	(3.5 (3 4))	(3 4)
35320 Zinkhaltiger Staub	(3.5 (3 4))	(3 4)
35321 NE-Metallhaltige Stäube	(4 (4 4))	(4 4)
35322 Bleiakumulatoren	(4 (4 4))	(4 4)
35323 Nickel-Cadmium-Akkumulatoren	(4 (4 4))	(4 4)
35324 Quecksilberbatterien	(4 (4 4))	(4 4)
35325 Trockenbatterien(-zellen)	(4 (4 4))	(4 4)
35326 Quecksilber, -haltige Rückstände	(4 (4 4))	(4 4)
35327 NE-Metalleballagen, -behältnisse mit Reststoffen	(4 (4 4))	(4 4)
35500 Metallschlämme	(4.5 (4 5))	(4 5)
35501 Zinkschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
35502 Metallschleifschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
35503 Bleischlamm	(4.5 (4 5))	(4 5)
35504 Zinnschlamm	(4 (4 4))	(4 4)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

### **MERKMAL: ANDERE ABFÄLLE MINERAL. URSPRUNGS/ VEREDLUNGSPROD.**

Formular:	3
Reihenfolge:	11
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	39900 Sonst. Abfälle mineral. Ursprungs/ Veredlungsprod. 39902 Jarositschlamm 39903 Steinsalzurückstände (Gangart) 39904 Gasreinigungsmasse 39905 Feuerlöschpulverreste 39906 Skoroditschlamm 39907 Rückstände mit Elementarschwefel 39909 Sonst. feste Abfälle mineral. Ursprungs mit schäd. Verunreinigungen
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	$r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten $r_{min}$ und $r_{max}$ der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

#### **Tabelle: Andere Abfälle mineral. Ursprungs/ Veredlungsprod.-Tabelle**

39900 Sonst. Abfälle mineral. Ursprungs/ Veredlungsprod.	(4 (3 5))	(3 5)
39902 Jarositschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
39903 Steinsalzurückstände (Gangart)	(3.5 (3 4))	(3 4)
39904 Gasreinigungsmasse	(5 (5 5))	(5 5)
39905 Feuerlöschpulverreste	(3.5 (3 4))	(3 4)
39906 Skoroditschlamm	(4 (4 4))	(4 4)

39907 Rückstände mit Elementarschwefel	(4 (4 4))	(4 4)
39909 Sonst. feste Abfälle mineral. Ursprungs mit schädl. Verunreinigungen	(4 (3 5))	(3 5)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: OXIDE, HYDROXIDE, SALZE**

Formular:	3
Reihenfolge:	12
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	51100 Galvanikschlämme 51101 Cyanidhaltiger Galvanikschlamm 51102 Chrom-(VI)-haltiger Galvanikschlamm 51103 Chrom-(III)-haltiger Galvanikschlamm 51104 Kupferhaltiger Galvanikschlamm 51105 Zinkhaltiger Galvanikschlamm 51106 Cadmiumhaltiger Galvanikschlamm 51107 Nickelhaltiger Galvanikschlamm 51108 Kobalthaltiger Galvanikschlamm 51110 Edelmetallhaltiger Galvanikschlamm 51300 Sonst. Oxide und Hydroxide 51301 Zinkoxid 51302 Zinkhydroxid 51303 Zinnstein 51304 Braunstein, Manganoxid 51305 Aluminiumoxid 51306 Chrom-(III)-Oxid 51307 Kupferoxid 51308 Aluminiumhydroxid 51309 Eisenhydroxid 51310 Sonst. Metalloxide und Metallhydroxide 51500 Salze

51502 Häutesalze  
51503 Natrium- und Kaliumphosphatabfälle  
51504 Imprägniersalzabfälle  
51505 Lederchemikalien, Gerbstoffe  
51507 Düngemittelreste  
51508 Pottascherückstände  
51509 Salmiak (Ammoniumchlorid)  
51511 Salzbadabfälle  
51512 Ammoniumbifluorid  
51513 Arsenkalk  
51514 Arsentrisulfid  
51515 Kesselstein  
51516 Bruniersalzabfälle  
51517 Natriumsulfat (Glaubersalz)  
51518 Natriumbromid  
51519 Eisenchlorid  
51520 Eisensulfat  
51521 Bleisulfat  
51523 Natriumchlorid  
51524 Bleisalze  
51525 Bariumsalze  
51526 Calciumchlorid  
51527 Magnesiumchlorid  
51528 Alkali- und Erdalkalisulfide  
51529 Schwermetallsulfide  
51530 Kupferchlorid  
51531 Aluminiumsulfat  
51532 Chlorkalk  
51533 Härtesalz, cyanidhaltig  
51534 Härtesalz, nitrat-, nitrihaltig  
51535 Vanadiumsalze  
51536 Abraumsalze  
51537 Grünsalz  
51538 Boraxrückstände  
51540 Sonst. Salze, löslich  
51541 Sonst. Salze, schwerlöslich

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Oxide, Hydroxide, Salze-Tabelle**

51100 Galvanikschlämme	(5.5 (5 6))	(5 6)
51101 Cyanidhaltiger Galvanikschlamm	(6 (6 6))	(6 6)
51102 Chrom-(VI)-haltiger Galvanikschlamm	(6 (6 6))	(6 6)
51103 Chrom-(III)-haltiger Galvanikschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
51104 Kupferhaltiger Galvanikschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
51105 Zinkhaltiger Galvanikschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
51106 Cadmiumhaltiger Galvanikschlamm	(6 (6 6))	(6 6)
51107 Nickelhaltiger Galvanikschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
51108 Kobalthaltiger Galvanikschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
51110 Edelmetallhaltiger Galvanikschlamm	(5 (5 5))	(5 5)
51300 Sonst. Oxide und Hydroxide	(4.5 (3 6))	(3 6)
51301 Zinkoxid	(4 (4 4))	(4 4)
51302 Zinkhydroxid	(4 (4 4))	(4 4)
51303 Zinnstein	(4 (4 4))	(4 4)
51304 Braunstein, Manganoxid	(4 (4 4))	(4 4)
51305 Aluminiumoxid	(3 (3 3))	(3 3)
51306 Chrom-(III)-Oxid	(4 (4 4))	(4 4)
51307 Kupferoxid	(4 (4 4))	(4 4)
51308 Aluminiumhydroxid	(3 (3 3))	(3 3)
51309 Eisenhydroxid	(3 (3 3))	(3 3)
51310 Sonst. Metalloxide und Metallhydroxide	(4.5 (3 6))	(3 6)
51500 Salze	(4 (2 6))	(2 6)

51502 Häutesalze	(4 (4 4))	(4 4)
51503 Natrium- und Kaliumphosphatabfälle	(4.5 (4 5))	(4 5)
51504 Imprägniersalzabfälle	(4.5 (4 5))	(4 5)
51505 Lederchemikalien, Gerbstoffe	(5 (5 5))	(5 5)
51507 Düngemittelreste	(4.5 (4 5))	(4 5)
51508 Pottascherückstände	(3 (3 3))	(3 3)
51509 Salmiak (Ammoniumchlorid)	(4 (4 4))	(4 4)
51511 Salzbadabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
51512 Ammoniumbifluorid	(4 (4 4))	(4 4)
51513 Arsenkalk	(5 (5 5))	(5 5)
51514 Arsentrisulfid	(5 (5 5))	(5 5)
51515 Kesselstein	(3 (3 3))	(3 3)
51516 Bruniersalzabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
51517 Natriumsulfat (Glaubersalz)	(3 (3 3))	(3 3)
51518 Natriumbromid	(4 (4 4))	(4 4)
51519 Eisenchlorid	(3 (3 3))	(3 3)
51520 Eisensulfat	(3 (3 3))	(3 3)
51521 Bleisulfat	(4 (4 4))	(4 4)
51523 Natriumchlorid	(2 (2 2))	(2 2)
51524 Bleisalze	(4 (4 4))	(4 4)
51525 Bariumsalze	(4.5 (4 5))	(4 5)
51526 Calciumchlorid	(3 (3 3))	(3 3)
51527 Magnesiumchlorid	(3 (3 3))	(3 3)
51528 Alkali- und Erdalkalisulfide	(4 (4 4))	(4 4)
51529 Schwermetallsulfide	(3 (3 3))	(3 3)
51530 Kupferchlorid	(4 (4 4))	(4 4)
51531 Aluminiumsulfat	(3 (3 3))	(3 3)
51532 Chlorkalk	(4.5 (4 5))	(4 5)
51533 Härtesalz, cyanidhaltig	(6 (6 6))	(6 6)



51534 Härtesalz, nitrat-, nitritthaltig	(5.5 (5 6))	(5 6)
51535 Vanadiumsalze	(4 (4 4))	(4 4)
51537 Grünsalz	(4 (4 4))	(4 4)
51538 Boraxrückstände	(3 (3 3))	(3 3)
51540 Sonst. Salze, löslich	(4 (2 6))	(2 6)
51541 Sonst. Salze, schwerlöslich	(3.5 (2 5))	(2 5)
51536 Abraumsalze	(4 (4 4))	(4 4)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: SÄUREN, LAUGEN UND KONZENTRATE**

Formular:	3
Reihenfolge:	13
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	52100 Säuren
	52101 Akku-Säuren
	52102 Säuren, Säuregemische, Beizen (sauer)
	52105 Chromschwefelsäure
	52400 Laugen
	52402 Laugen, Laugengemische, Beizen (basisch)
	52403 Ammoniaklösungen
	52700 Konzentrate
	52701 Hypochlorit-Ablauge
	52707 Fixierbäder
	52708 Sulfitablauge
	52710 Gerbereibrühe
	52711 Bäder, schwefelhaltig
	52712 Konzentrate, chrom-(VI)-haltig
	52713 Konzentrate, cyanidhaltig
	52714 Spül- und Waschwässer, cyanidhaltig

- 52715 Bleichbäder
- 52716 Konzentrate, metallsalzhaltig (z.B. Entrostungs-, Brünierbad)
- 52717 Halbkonzentrate, chrom(VI)-haltig
- 52718 Halbkonzentrate, cyanidhaltig
- 52719 Halbkonzentrate, metallsalzhaltig
- 52720 Spül- und Waschwasser, metallsalzhaltig
- 52721 Kupferchloridlösung
- 52722 Eisenchloridlösung
- 52723 Entwicklerbäder
- 52724 Kühlmittellösungen
- 52725 Sonst. Konzentrate

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

#### **Tabelle: Säuren, Laugen und Konzentrate-Tabelle**

52100 Säuren	(5.5 (5 6))	(5 6)
52101 Akku-Säuren	(5 (5 5))	(5 5)
52102 Säuren, Säuregemische, Beizen (sauer)	(5 (5 5))	(5 5)
52105 Chromschwefelsäure	(6 (6 6))	(6 6)
52400 Laugen	(5 (5 5))	(5 5)
52402 Laugen, Laugengemische, Beizen (basisch)	(5 (5 5))	(5 5)
52403 Ammoniaklösungen	(5 (5 5))	(5 5)
52700 Konzentrate	(4.5 (3 6))	(3 6)
52701 Hypochlorit-Ablauge	(5 (5 5))	(5 5)
52707 Fixierbäder	(5 (5 5))	(5 5)
52708 Sulfitablauge	(4 (4 4))	(4 4)
52710 Gerbereibrühe	(4 (4 4))	(4 4)
52711 Bäder, schwefelhaltig	(4 (4 4))	(4 4)
52712 Konzentrate, chrom-(VI)-haltig	(6 (6 6))	(6 6)
52713 Konzentrate, cyanidhaltig	(6 (6 6))	(6 6)

52714 Spül- und Waschwässer, cyanidhaltig	(6 (6 6))	(6 6)
52715 Bleichbäder	(5 (5 5))	(5 5)
52716 Konzentrate, metallsalzhaltig (z.B. Entrostungs-, Brünierbad)	(5 (5 5))	(5 5)
52717 Halbkonzentrate, chrom(VI)-haltig	(6 (6 6))	(6 6)
52718 Halbkonzentrate, cyanidhaltig	(6 (6 6))	(6 6)
52719 Halbkonzentrate, metallsalzhaltig	(4.5 (4 5))	(4 5)
52720 Spül- und Waschwasser, metallsalzhaltig	(4 (4 4))	(4 4)
52721 Kupferchloridlösung	(4 (4 4))	(4 4)
52722 Eisenchloridlösung	(3 (3 3))	(3 3)
52723 Entwicklerbäder	(3.5 (3 4))	(3 4)
52724 Kühlmittellösungen	(4 (4 4))	(4 4)
52725 Sonst. Konzentrate	(4.5 (3 6))	(3 6)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: ABFÄLLE V. PFL. BHDL.- U. SCHÄDL.BEK.MITTELN/ PHARMA. ERZEUGN.**

Formular:	3
Reihenfolge:	14
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	53100 Abfälle von Pflanzenbehandl.- und Schädlingsbekämpfungsm. 53103 Altbestände von Pflanzenbehandl.- und Schädlingsbekämpfungsm. 53104 Produktionsabf. von Pflanzenbehandl.- und Schädlingsbekämpfungsm. 53300 Abfälle von Körperpflegemitteln 53301 Überlagerte Körperpflegemittel 53302 Produktionsabfälle von Körperpflegemitteln 53500 Abfälle von pharmazeutischen Erzeugnissen 53501 Altmedikamente 53502 Produktionsabfälle von pharmazeutischen Erzeugnissen

53503 Drogen, Drogenrückstände  
 53504 Trester von Heilpflanzen  
 53505 Pilzmycel  
 53506 Proteinabfälle  
 53507 Desinfektionsmittel

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Abfälle v. Pfl.Bhdl.- u. Schädli. Bek. Mitteln-Tabelle**

53100 Abfälle von Pflanzenbehandl.- und Schädlingsbekämpfungsm.	(6 (6 6))	(6 6)
53103 Altbestände von Pflanzenbehandl.- und Schädlingsbekämpfungsm.	(6 (6 6))	(6 6)
53104 Produktionsabf. von Pflanzenbehandl.- und Schädlingsbekämpfungsm.	(6 (6 6))	(6 6)
53300 Abfälle von Körperpflegemitteln	(4 (4 4))	(4 4)
53301 Überlagerte Körperpflegemittel	(4 (4 4))	(4 4)
53302 Produktionsabfälle von Körperpflegemitteln	(4 (4 4))	(4 4)
53500 Abfälle von pharmazeutischen Erzeugnissen	(5 (5 5))	(5 5)
53501 Altmedikamente	(5 (5 5))	(5 5)
53502 Produktionsabfälle von pharmazeutischen Erzeugnissen	(5 (5 5))	(5 5)
53503 Drogen, Drogenrückstände	(4.5 (4 5))	(4 5)
53504 Trester von Heilpflanzen	(4.5 (4 5))	(4 5)
53505 Pilzmycel	(4 (4 4))	(4 4)
53506 Proteinabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
53507 Desinfektionsmittel	(4.5 (4 5))	(4 5)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: ABFÄLLE V. MINERALÖLPROD. A. ERDÖLVERARB. U. KOHLEVEREDL.**

Formular:	3
Reihenfolge:	15
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nur eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	54100 Mineralöle 54101 Saure Ölabfälle 54102 Altöl 54104 Verunreinigte Kraftstoffe aus dem Tanklager 54106 Trafoöle, Wärmetr. Öle, frei v. Polychl.Biph. u. Polychl.Terph. 54107 Trafoöle, Wärmetr. Öle, Polychl.Biph. u. Polychl.Terph. 54108 Verunreinigte Heizöle 54109 Bohr-, Schleif- und Schneidöle 5411Q Bohrschlamm, Art und Herkunft unbekannt 54198 PCB-haltige elektrische Betriebsmittel 54199 Sonst. PCB-haltige Abfälle 54200 Fette und Wachse aus Mineralöl 54201 Ölgatsch 54202 Fettabfälle 54203 Waschkehrspäne 54204 Fettsäurerückstände 54205 Stearinpech 54206 Metallseife 54207 Wachsabfälle 54208 Fettsäurederivate 54299 Feste mineralöhlhaltige Werkstattrückstände 54A00 Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten 54401 Synthetische Schmiermittel und Öle 54402 Bohr- und Schleifölemulsionen und Emulsionsgemische 54404 Honöle 54405 Kompressorenkondensate 54406 Waschemulsionen 54407 Bitumenemulsionen

54408 Sonst. Öl- und Wassergemische  
54700 Mineralöschlämme  
54701 Sandfangrückstände  
54702 Öl- und Benzinabscheiderinhalte  
54703 Schlamm aus Öltrennanlagen  
54704 Schlamm aus Tankreinigung und Faßwäsche  
54705 Bims-Öl-Gemisch  
54706 Paraffinöschlamm  
54707 Erodierschlamm (Petroleum und Graphit)  
54708 Honschlamm  
54709 Lappschlamm  
54710 Schleifschlämme, ölhaltig  
54800 Rückstände aus Mineralölraffination  
54801 Bleicherde, mineralöhlaltig  
54802 Säureharz und Säureteer  
54803 Schlämme aus Mineralölraffination  
54805 Rohschwefel  
54806 Säureharz-Aufbereitungsrückstände  
54807 Abfallsäure, mineralöhlaltig  
54899 Bleicherde, paraffinhaltig  
54900 Sonst. Abfälle v. Mineralölprod. (Erdölverarb. u. Kohlevere.)  
54903 Phenolhaltiger Schlamm  
54904 mercaptanhaltiger Schlamm  
54905 Antracenerückstände  
54906 Naphtalinhaltige Rückstände  
54907 Phenolhaltige Rückstände  
54908 Pellets aus Ölvergasung  
54909 Schlamm aus Kokerei- u. Gaswerknaßentstaubern  
54910 Pechabfälle  
54911 Bitumenkoks  
54912 Bitumen- u. Asphaltabfälle  
54913 Teerrückstände  
54914 Brikettpech  
54915 Destillationsrückstände aus Teerölprod.  
54916 Steinkohlenteerrückstände  
54917 Festes Dichtungsmaterial und Unterbodenschutzabfälle

54918 Phenolwasser  
 54919 Petrolkoks  
 54920 Schlamm aus Glycerinreinigung  
 54922 Kohle-Öl-Gemisch  
 54923 Cyanidhaltiger Schlamm  
 54924 Sonst. Schlämme aus- Kokereien und Gaswerken  
 54925 Sonst. Schlämme aus Petrochemie  
 54998 ölhaltiges Wasser

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Abfälle v. Mineralölprod. a. Erdölverarb.-Tabelle**

54100 Mineralöle	(4.5 (4 5))	(4 5)
54101 Saure Ölabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
54102 Altöl	(5 (5 5))	(5 5)
54104 Verunreinigte Kraftstoffe aus dem Tanklager	(4 (4 4))	(4 4)
54106 Trafoöle, Wärmetr. Öle, frei v. Polychl.Biph. u. Polychl.Terph.	(6 (6 6))	(6 6)
54108 Verunreinigte Heizöle	(4 (4 4))	(4 4)
54109 Bohr-, Schleif- und Schneidöle	(4 (4 4))	(4 4)
54110 Bohrschlamm, Art und Herkunft unbekannt	(4 (4 4))	(4 4)
54198 PCB-haltige elektrische Betriebsmittel	(5.5 (5 6))	(5 6)
54199 Sonst. PCB-haltige Abfälle	(5.5 (5 6))	(5 6)
54200 Fette und Wachse aus Mineralöl	(3.5 (3 4))	(3 4)
54201 Ölgatsch	(4 (4 4))	(4 4)
54202 Fettabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
54203 Waschkehrspäne	(4 (4 4))	(4 4)
54204 Fettsäurerückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54205 Stearinpech	(4 (4 4))	(4 4)
54206 Metallseife	(4 (4 4))	(4 4)
54207 Wachsabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
54208 Fettsäurederivate	(4 (4 4))	(4 4)

54299 Feste mineralöhlhaltige Werkstattückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54400 Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten	(4.5 (4 5))	(4 5)
54401 Synthetische Schmiermittel und Öle	(5 (5 5))	(5 5)
54402 Bohr- und Schleifölemulsionen und Emulsionsgemische	(5 (5 5))	(5 5)
54404 Honöle	(5 (5 5))	(5 5)
54405 Kompressorkondensate	(5 (5 5))	(5 5)
54406 Waschemulsionen	(5 (5 5))	(5 5)
54407 Bitumenemulsionen	(5 (5 5))	(5 5)
54408 Sonst. Öl- und Wassergemische	(4 (4 4))	(4 4)
54700 Mineralölschlämme	(4 (4 4))	(4 4)
54701 Sandfangrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54702 Öl- und Benzinabscheiderinhalte	(4 (4 4))	(4 4)
54703 Schlamm aus Öltrennanlagen	(4 (4 4))	(4 4)
54704 Schlamm aus Tankreinigung und Faßwäsche	(4 (4 4))	(4 4)
54705 Bims-Öl-Gemisch	(4 (4 4))	(4 4)
54706 Paraffinölschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
54707 Erodierschlamm (Petroleum und Graphit)	(4 (4 4))	(4 4)
54708 Honschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
54709 Lappschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
54710 Schleifschlämme, öhlhaltig	(4 (4 4))	(4 4)
54800 Rückstände aus Mineralölraffination	(4.5 (4 5))	(4 5)
54801 Bleicherde, mineralöhlhaltig	(4.5 (4 5))	(4 5)
54802 Säureharz und Säureteer	(5 (5 5))	(5 5)
54803 Schlämme aus Mineralölraffination	(5 (5 5))	(5 5)
54805 Rohschwefel	(4 (4 4))	(4 4)
54806 Säureharz-Aufbereitungsrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54807 Abfallsäure, mineralöhlhaltig	(4.5 (4 5))	(4 5)
54899 Bleicherde, paraffinhaltig	(4 (4 4))	(4 4)
54900 Sonst. Abfälle v. Mineralölprod. (Erdölverarb. u. Kohlevere.)	(5 (4 6))	(4 6)
54903 Phenolhaltiger Schlamm	(5 (5 5))	(5 5)
54904 mercaptanhaltiger Schlamm	(4 (4 4))	(4 4)
54905 Antracenerückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54906 Naphtalinhaltige Rückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54907 Phenolhaltige Rückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54908 Pellets aus Ölvergasung	(4 (4 4))	(4 4)
54909 Schlamm aus Kokerei- u. Gaswerknaßentstaubern	(4 (4 4))	(4 4)
54910 Pechabfälle	(4 (4 4))	(4 4)



54911 Bitumenkoks	(4 (4 4))	(4 4)
54912 Bitumen- u. Asphaltabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
54913 Teerrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
54914 Brikettpech	(4 (4 4))	(4 4)
54915 Destillationsrückstände aus Teerölprod.	(4 (4 4))	(4 4)
54916 Steinkohlenteerrückstände	(4.5 (4 5))	(4 5)
54917 Festes Dichtungsmaterial und Unterbodenschutzabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
54918 Phenolwasser	(4 (4 4))	(4 4)
54919 Petrolkoks	(4 (4 4))	(4 4)
54920 Schlamm aus Glycerinreinigung	(4 (4 4))	(4 4)
54922 Kohle-Öl-Gemisch	(4 (4 4))	(4 4)
54923 Cyanidhaltiger Schlamm	(5.5 (5 6))	(5 6)
54924 Sonst. Schlämme aus Kokereien und Gaswerken	(5.5 (5 6))	(5 6)
54925 Sonst. Schlämme aus Petrochemie	(5.5 (5 6))	(5 6)
54998 ölhaltiges Wasser	(5 (5 5))	(5 5)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: ORGAN. LÖSEM.. FARBEN, LACKE. KLEBST., KITTE U. HARZE**

Formular:	3
Reihenfolge:	16
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	55200 Halogenhaltige organische Lösungsmittel und Gemische
	55201 Äthylenchlorid
	55202 Chlorbenzole
	55203 Chloroform *
	55204 Dichlorphenol
	55205 Kältemittel (FKW- Kältemittel u. dergl.)
	55206 Methylenchlorid
	55207 Monochlorphenol
	55208 Anchlorierte Paraffine

55209 Perchloräthylen (PER)  
55210 PVC- Weichmacher  
55211 Tetrachlorkohlenstoff (Tetra)  
55212 Trichloräthan  
55213 Trichloräthylen (Tri)  
55214 Kaltreiniger, halogenhaltig  
55220 Lösemittelgemische, halogenhaltig  
55221 Weichmacher, halogenhaltig  
55222 Sonst. chlorierte Phenole  
55300 Halogenfreie organische Lösemittel und -gemische  
55301 Aceton  
55302 Äthylacetat  
55303 Äthylenglykol  
55304 Äthylglykol  
55305 Äthylphenol  
55306 Benzol  
55307 Butylacetat  
55308 Cyclohexanon  
55309 Dekanhydronaphtalin (DEKALIN)  
55310 Diäthyläther  
55311 Dimethylformamid  
55312 Dimethylsulfid  
55313 Dimethylsulfoxid  
55314 Dioxan  
55315 Methanol  
55316 Methylacetat  
55317 Methyläthylketon  
55318 Methylisobutylketon  
55319 Methylphenol  
55320 Pyridin  
55321 Schwefelkohlenstoff  
55322 Tetrahydrofuran  
55323 Tetrahydronaphtalin (TETRALIN)  
55324 Terpentinöl  
55325 Toluol  
55326 Waschbenzin, Petroläther, Ligroin, Testbenzin  
55327 Xylol

55351 Äthanol  
55352 Aliphatische Amine  
55353 Aromatische Amine  
55354 Butanol  
55355 Glycerin  
55356 Glycoläther  
55357 Kaltreiniger, halogenfrei  
55358 Kresole  
55359 Nitroverdünnungen  
55360 Petroleum  
55361 Polyätheralkohole  
55362 Propanol  
55370 Lösemittelgemische, halogenfrei  
55371 Kältemittel, halogenfrei  
55372 Weichmacher, halogenfrei  
55399 Bremsflüssigkeit  
55400 Lösemittelhaltige Schlämme  
55401 Lösemittelhaltige Schlämme, halogenhaltig  
55402 Lösemittelhaltige Schlämme, halogenfrei  
55500 Farbmittel und Anstrichmittel  
55501 Lackierereiabfälle  
55502 Altlacke, Altfarben  
55503 Lack- und Farbschlamm  
55507 Farbmittel, ausgehärtet  
55508 Anstrichmittel  
55509 Druckfarbenreste  
55900 Klebstoffe, Kitte, nicht ausgehärtete Harze  
55901 Leim- und Klebemittelabfälle  
55902 Kitt- und Spachtelabfälle  
55903 Harzrückstände (nicht ausgehärtet)  
55904 Harzöl

Zusammenfassung:

MAX

Anmerkungen:

$r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{min}$  und  $r_{max}$  der

ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Organ. Lösem., Farben, Lacke, Klebst., Kitte u. Harze-Tabelle**

55200 Halogenhaltige organische Lösungsmittel und Gemische	(5 (4 6))	(4 6)
55201 Äthylenchlorid	(5 (5 5))	(5 5)
55202 Chlorbenzole	(5 (5 5))	(5 5)
55205 Kältemittel (FKW- Kältemittel u. dergl.)	(5 (5 5))	(5 5)
55206 Methylenchlorid	(5 (5 5))	(5 5)
55208 Anchlorierte Paraffine	(5 (5 5))	(5 5)
55209 Perchloräthylen (PER)	(6 (6 6))	(6 6)
55210 PVC- Weichmacher	(4.5 (4 5))	(4 5)
55211 Tetrachlorkohlenstoff (Tetra)	(6 (6 6))	(6 6)
55212 Trichloräthan	(5 (5 5))	(5 5)
55213 Trichloräthylen (Tri)	(6 (6 6))	(6 6)
55214 Kaltreiniger, halogenhaltig	(5 (5 5))	(5 5)
55220 Lösemittelgemische, halogenhaltig	(5.5 (5 6))	(5 6)
55221 Weichmacher, halogenhaltig	(5 (5 5))	(5 5)
55222 Sonst. chlorierte Phenole	(5 (5 5))	(5 5)
55300 Halogenfreie organische Lösemittel und -gemische	(5 (4 6))	(4 6)
55301 Aceton	(5 (5 5))	(5 5)
55302 Äthylacetat	(5 (5 5))	(5 5)
55304 Äthylglykol	(5 (5 5))	(5 5)
55305 Äthylphenol	(5 (5 5))	(5 5)
55306 Benzol	(6 (6 6))	(6 6)
55307 Butylacetat	(5 (5 5))	(5 5)
55308 Cyclohexanon	(5 (5 5))	(5 5)
55309 Dekanhydronaphtalin (DEKALIN)	(5 (5 5))	(5 5)
55310 Diäthyläther	(5 (5 5))	(5 5)
55311 Dimethylformamid	(5 (5 5))	(5 5)
55312 Dimethylsulfid	(5 (5 5))	(5 5)
55313 Dimethylsulfoxid	(5 (5 5))	(5 5)
55314 Dioxan	(5 (5 5))	(5 5)
55315 Methanol	(5 (5 5))	(5 5)
55316 Methylacetat	(5 (5 5))	(5 5)
55317 Methylathylketon	(5 (5 5))	(5 5)
55318 Methylisobutylketon	(5 (5 5))	(5 5)

55319 Methylphenol	(5 (5 5))	(5 5)
55320 Pyridin	(4 (4 4))	(4 4)
55321 Schwefelkohlenstoff	(5 (5 5))	(5 5)
55322 Tetrahydrofuran	(5 (5 5))	(5 5)
55323 Tetrahydronaphtalin (TETRALIN)	(5 (5 5))	(5 5)
55324 Terpentinöl	(5 (5 5))	(5 5)
55325 Toluol	(5 (5 5))	(5 5)
55326 Waschbenzin, Petroläther, Ligroin, Testbenzin	(5 (5 5))	(5 5)
55327 Xylol	(5 (5 5))	(5 5)
55351 Äthanol	(5 (5 5))	(5 5)
55352 Aliphatische Amine	(5 (5 5))	(5 5)
55353 Aromatische Amine	(5 (5 5))	(5 5)
55354 Butanol	(5 (5 5))	(5 5)
55355 Glycerin	(5 (5 5))	(5 5)
55356 Glycoläther	(5 (5 5))	(5 5)
55357 Kaltreiniger, halogenfrei	(5 (5 5))	(5 5)
55358 Kresole	(5 (5 5))	(5 5)
55359 Nitroverdünnungen	(4.5 (4 5))	(4 5)
55360 Petroleum	(4.5 (4 5))	(4 5)
55361 Polyätheralkohole	(5 (5 5))	(5 5)
55362 Propanol	(5 (5 5))	(5 5)
55370 Lösemittelgemische, halogenfrei	(5 (4 6))	(4 6)
55371 Kältemittel, halogenfrei	(4.5 (4 5))	(4 5)
55372 Weichmacher, halogenfrei	(4 (4 4))	(4 4)
55399 Bremsflüssigkeit	(4.5 (4 5))	(4 5)
55400 Lösemittelhaltige Schlämme	(5.5 (5 6))	(5 6)
55401 Lösemittelhaltige Schlämme, halogenhaltig	(5.5 (5 6))	(5 6)
55402 Lösemittelhaltige Schlämme, halogenfrei	(5.5 (5 6))	(5 6)
55500 Farbmittel und Anstrichmittel	(5 (4 6))	(4 6)
55501 Lackierereiabfälle	(5 (4 6))	(4 6)
55502 Altlacke, Altfarben	(4.5 (4 5))	(4 5)
55503 Lack- und Farbschlamm	(5.5 (5 6))	(5 6)
55507 Farbmittel, ausgehärtet	(4 (4 4))	(4 4)
55508 Anstrichmittel	(4 (4 4))	(4 4)
55509 Druckfarbenreste	(4 (4 4))	(4 4)
55901 Leim- und Klebemittelabfälle	(5 (5 5))	(5 5)
55902 Kitt- und Spachtelabfälle	(5 (5 5))	(5 5)

55903 Harzrückstände (nicht ausgehärtet)	(5 (5 5))	(5 5)
55904 Harzöl	(5 (5 5))	(5 5)
55203 Chloroform	(5 (5 5))	(5 5)
55204 Dichlorphenol	(5 (5 5))	(5 5)
55207 Monochlorphenol	(5 (5 5))	(5 5)
55303 Äthylenglykol	(5 (5 5))	(5 5)
55900 Klebstoffe, Kitte, nicht ausgehärtete Harze	(4 (4 4))	(4 4)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: KUNSTSTOFF- UND GUMMIABFÄLLE**

Formular:	3
Reihenfolge:	17
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	57100 Ausgehärtete Kunststoffabfälle
	57101 Phenol- und Melaminharzabfälle
	57102 Polyesterabfälle
	57103 Gießharzabfälle
	57104 Imprägnierharzabfälle
	57105 Folienabfälle (auch kaschiert)
	57106 Polyäthylenabfälle
	57107 Abfälle härubarer Formmassen (Duroplastabfälle)
	57108 Polystyrolabfälle
	57109 Vulkanfiberabfälle
	57110 Polyurethanabfälle
	57111 Polyamidabfälle
	57112 Hartschaumabfälle
	57113 Kunstdarmabfälle
	57115 Film- und Celluloidabfälle
	57116 PVC-Abfälle
	57117 Kunstglasabfälle
	57118 Kunststoffemballagen

57119 Verunreinigte Kunststoffolien  
57120 Polyvenylacetat-Abfälle  
57121 Polyvenylalkohol-Abfälle  
57123 Epoxidharzabfälle  
57124 Ionenaustauscherharze  
57125 Ionenaustauscherharze mit prod.-spezif.  
Beimengungen  
57126 Fluorhaltige Kunststoffabfälle  
57127 Kunststoffemballagen und -behältnisse mit Reststoffen  
57128 Polyolefinabfälle  
57198 Kunststoffabfälle, chem. verunreinigt  
57200 Nichtausgehärtete Kunststoffabf., -formmassen u. -  
komponenten  
57201 Weichmacher, Polychl.Biphenyle u.  
Polychl.Terphenyle enthält.  
57202 Fabrikationsrückstände aus Kunststoffherst. u. -verarb.  
57300 Kunststoffschlämme und Emulsionen  
57301 Kunststoffschlämme, lösemittelfrei  
57303 Kunststoffdispersionen  
57304 Kunststoffemulsionen  
57305 Kunststoffschlämme, lösemittelhaltig (halogenhaltig)  
57306 Kunststoffschlämme, lösemittelhaltig (halogenfrei)  
57500 Feste Gummiabfälle (einschließl. Altreifen)  
57501 Gummiabfälle  
57502 Altreifen und -schnittel  
57503 Gummi-Asbest-Abfälle  
57504 Gummi-Metall-Abfälle  
57505 Latexschaumabfälle  
57506 Gummimehl  
57507 Gummigranulat  
57700 Gummischlämme und -emulsionen  
57701 Altlatex  
57702 Latexschlämme  
57703 Latexemulsionen  
57704 Kautschuklösungen  
57705 Gummischlämme

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Kunststoff- und Gummiabfälle-Tabelle**

57100 Ausgehärtete Kunststoffabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
57101 Phenol- und Melaminharzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57102 Polyesterabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57104 Imprägnierharzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57106 Polyäthylenabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57107 Abfälle härtpbarer Formmassen (Duroplastabfälle)	(3 (3 3))	(3 3)
57108 Polystyrolabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57109 Vulkanfiberabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57110 Polyurethanabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57111 Polyamidabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57112 Hartschaumabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57113 Kunstfarmabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57115 Film- und Celluloidabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57116 PVC-Abfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57117 Kunstglasabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57118 Kunststoffemballagen	(3 (3 3))	(3 3)
57119 Verunreinigte Kunststoffolien	(3 (3 3))	(3 3)
57120 Polyvenylacetat-Abfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57121 Polyvenylalkohol-Abfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57123 Epoxidharzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57124 Ionenaustauscherharze	(3 (3 3))	(3 3)
57125 Ionenaustauscherharze mit prod.- spezif. Beimengungen	(4 (4 4))	(4 4)
57126 Fluorhaltige Kunststoffabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
57127 Kunststoffemballagen und -behältnisse mit Reststoffen	(4 (4 4))	(4 4)
57128 Polyolefinabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
57198 Kunststoffabfälle, chem. verunreinigt	(4 (4 4))	(4 4)
57200 Nichtausgehärtete Kunststoffabf., -formmassen u. -komponenten	(4 (4 4))	(4 4)
57201 Weichmacher, Polychl.Biphenyle u. Polychl.Terphenyle enthält.	(4 (4 4))	(4 4)
57202 Fabrikationsrückstände aus Kunststoffherst. u. -verarb.	(4 (4 4))	(4 4)



57300 Kunststoffschlämme und Emulsionen	(4 (4 4))	(4 4)
57301 Kunststoffschlämme, lösemittelfrei	(4 (4 4))	(4 4)
57303 Kunststoffdispersionen	(4 (4 4))	(4 4)
57304 Kunststoffemulsionen	(4 (4 4))	(4 4)
57305 Kunststoffschlämme, lösemittelhaltig (halogenhaltig)	(4 (4 4))	(4 4)
57306 Kunststoffschlämme, lösemittelhaltig (halogenfrei)	(3 (3 3))	(3 3)
57500 Feste Gummiabfälle (einschließl. Altreifen)	(3 (3 3))	(3 3)
57501 Gummiabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57502 Altreifen und –schnitzel	(3 (3 3))	(3 3)
57503 Gummi-Asbest-Abfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57504 Gummi-Metall-Abfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57505 Latexschaumabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
57506 Gummimehl	(3 (3 3))	(3 3)
57507 Gummigranulat	(3 (3 3))	(3 3)
57700 Gummischlämme und –emulsionen	(4.5 (4 5))	(4 5)
57701 Altlatex	(4 (4 4))	(4 4)
57702 Latexschlämme	(4 (4 4))	(4 4)
57703 Latexemulsionen	(4 (4 4))	(4 4)
57704 Kautschuklösungen	(4 (4 4))	(4 4)
57705 Gummischlämme	(4.5 (4 5))	(4 5)
57105 Folienabfälle (auch kaschiert)	(3 (3 3))	(3 3)
57103 Gießharzabfälle	(3 (3 3))	(3 3)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: TEXTILABFÄLLE**

Formular:	3
Reihenfolge:	18
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	58100 Textilabfälle
	58101 Polyamidfaserabfälle
	58102 Polyesterfaserabfälle

- 58103 Polyacrylfaserabfälle
- 58104 Zellulosefaserabfälle
- 58105 Wollabfälle
- 58106 Pflanzenfaserabfälle
- 58107 Stoff- und Gewebereste
- 58108 Altkleider, Lumpen
- 58109 Putzwolle, Putzlappen
- 58110 Putztücher
- 58111 Filtertücher
- 58112 Polierwolle
- 58113 Polierfilze
- 58114 Schlamm aus Tuchfabriken
- 58115 Schlamm aus Textilfärbereien
- 58116 Schlamm aus Textilausrüstung
- 58117 Schlamm aus Wollwäschereien
- 58118 Wäschereischlämme
- 58119 Filtertücher und -säcke, chem. verunreinigt
- 58120 Textiles Verpackungsmaterial, verunreinigt
- 58121 Sonst. synthetische Fasern

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Textilabfälle-Tabelle**

58100 Textilabfälle	(4 (3 5))	(3 5)
58101 Polyamidfaserabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
58102 Polyesterfaserabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
58103 Polyacrylfaserabfälle	(4 (4 4))	(4 4)
58104 Zellulosefaserabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
58105 Wollabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
58106 Pflanzenfaserabfälle	(3 (3 3))	(3 3)

58107 Stoff- und Gewebereste	(3 (3 3))	(3 3)
58108 Altkleider, Lumpen	(3 (3 3))	(3 3)
58109 Putzwolle, Putzlappen	(4.5 (4 5))	(4 5)
58110 Putztücher	(4.5 (4 5))	(4 5)
58111 Filtertücher	(4.5 (4 5))	(4 5)
58112 Polierwolle	(4 (4 4))	(4 4)
58113 Polierfilze	(4 (4 4))	(4 4)
58114 Schlamm aus Tuchfabriken	(4.5 (4 5))	(4 5)
58115 Schlamm aus Textilfärbereien	(4.5 (4 5))	(4 5)
58116 Schlamm aus Textilausrüstung	(4.5 (4 5))	(4 5)
58117 Schlamm aus Wollwäschereien	(4.5 (4 5))	(4 5)
58118 Wäschereischlämme	(4 (4 4))	(4 4)
58119 Filtertücher und -säcke, chem. Verunreinigt	(4.5 (4 5))	(4 5)
58120 Textiles Verpackungsmaterial, verunreinigt	(3.5 (3 4))	(3 4)
58121 Sonst. synthetische Fasern	(4 (4 4))	(4 4)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: ANDERE ABFÄLLE CHEM. UMWANDLUNGS- UND SYNTHESEPROD.**

Formular:	3
Reihenfolge:	19
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	59100 Übungsmunition der Bundeswehr
	59101 Pyrotechnische Abfälle
	59102 Sprengstoff und Munitionsabfälle
	59103 Mehrfach nitrierte organische Chemikalien
	59300 Laborabfälle und Chemikalienreste
	59301 Feinchemikalien
	59302 Laborchemikalienreste
	59399 Fegemüll
	59400 Detergentien- und Waschmittelabfälle

59401 Fabrikationsrückstände aus Waschmittelherstellung  
 59402 Flüssige Tenside  
 59403 Feste Tenside  
 59404 Sulfuseifen, Sulfosäuren  
 59500 Katalysatoren  
 59504 Kontaktmassen  
 59600 Shredderrückstände  
 59602 Filterstäube aus Shreddern  
 59700 Destillationsrückstände  
 59701 Destillationsrückstände, salz- und lösemittelfrei  
 59702 Destillationsrückstände, lösemittelhaltig (halogenhaltig)  
 59703 Destillationsrückstände, lösemittelhaltig (halogenfrei)  
 59704 Destillationsrückstände, salzhaltig  
 59800 gefaßte Gase  
 59801 Gase in Patronen  
 59802 Gase in Stahldruckflaschen  
 59900 Sonst. Abfälle chem. Umwandlungs- und Syntheseprod.  
 59901 Polychlorierte Biphenyle und Terphenyle (PCB, PCT)  
 59902 Spraydosen

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

**Tabelle: Andere Abfälle chem. Umwandlungs- u. Syntheseprod.-Tabelle**

59100 Übungsmunition der Bundeswehr	(5 (4 6))	(4 6)
59101 pyrotechnische Abfälle	(4 (4 4))	(4 4)
59102 Sprengstoff und Munitionsabfälle	(5 (5 5))	(5 5)
59103 Mehrfach nitrierte organische Chemikalien	(6 (6 6))	(6 6)
59300 Laborabfälle und Chemikalienreste	(4.5 (4 5))	(4 5)
59301 Feinchemikalien	(4.5 (4 5))	(4 5)
59302 Laborchemikalienreste	(4.5 (4 5))	(4 5)
59399 Fegemüll	(4.5 (4 5))	(4 5)

59400 Detergentien- und Waschmittelabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
59401 Fabrikationsrückstände aus Waschmittelherstellung	(3.5 (3 4))	(3 4)
59402 Flüssige Tenside	(3.5 (3 4))	(3 4)
59403 Feste Tenside	(3.5 (3 4))	(3 4)
59404 Sulfuseifen, Sulfosäuren	(4 (4 4))	(4 4)
59500 Katalysatoren	(4 (4 4))	(4 4)
59504 Kontaktmassen	(4 (4 4))	(4 4)
59600 Shredderrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
59602 Filterstäube aus Shreddern	(4 (4 4))	(4 4)
59700 Destillationsrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
59701 Destillationsrückstände, salz- und lösemittelfrei	(4 (4 4))	(4 4)
59702 Destillationsrückstände, lösemittelhaltig (halogenhaltig)	(4 (4 4))	(4 4)
59703 Destillationsrückstände, lösemittelhaltig (halogenfrei)	(4 (4 4))	(4 4)
59704 Destillationsrückstände, salzhaltig	(4 (4 4))	(4 4)
59800 gefaßte Gase	(5 (5 5))	(5 5)
59801 Gase in Patronen	(5 (5 5))	(5 5)
59802 Gase in Stahldruckflaschen	(5 (5 5))	(5 5)
59900 Sonst. Abfälle chem. Umwandlungs- und Syntheseprod.	(4.5 (4 5))	(4 5)
59901 Polychlorierte Biphenyle und Terphenyle (PCB, PCT)	(4.5 (4 5))	(4 5)
59902 Spraydosen	(4.5 (4 5))	(4 5)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## **MERKMAL: SIEDLUNGSABFÄLLE (EINSCHL. ÄHNLICHER 6EWERBEABFÄLLE)**

Formular:	3
Reihenfolge:	20
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Auswahl der Abfallart in Einzelabfälle
Auswahlbereich:	91101 Hausmüll
	91200 Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle
	91201 Verpackungsmaterial und Kartonagen
	91202 Küchen- und Kantinenabfälle

91203 Büroabfälle  
91204 Abfälle aus Unterkünften  
91206 Baustellenabfälle  
91400 Sperrmüll  
91500 Straßenkehricht  
91600 Marktabfälle  
91700 Garten- und Parkabfälle  
94000 Abfälle aus Wasseraufbereitung  
94100 Schlämme aus Wasseraufbereitung  
94101 Sedimentationsschlamm  
94102 Schlamm aus Wasserenthärtung  
94103 Schlamm aus Eisenfällung  
94104 Schlamm aus Manganfällung  
94105 Schlamm aus Kesselwasseraufbereitung und -  
reinigung  
94300 Schlämme a. mech. Abwasserreinigung (ohne prod.-  
spez. Schlamm)  
94301 Rohschlamm (Frischschlamm, mech.  
Abwasserreinigung)  
94302 Faulschlamm (mech. Abwasserreinigung)  
94303 Fäkalschlamm  
94500 Schlämme aus mech.-biol. Abw.-Reinigung (o. prod.-  
spez. Schlamm)  
94501 Rohschlamm (Frischschlamm, mech.-biol.  
Abwasserreinigung)  
94502 Klärschlamm  
94503 Faulschlamm (mech.-biol. Abwasserreinigung)  
94600 Klärschl. aus mech.-bio.-chem. Abw.-Rein. (o.  
pr.spez.rein)  
94601 Rohschlamm (Frischschlamm)  
94602 Faulschlamm (mech.-bio.-chem. Abwasserreinigung)  
94603 Schlamm aus Phosphatfällung  
94699 Klärschlamm mit prod.-spez. Anteilen  
94700 Rückstände aus Kanalisation  
94701 Rechengut  
94702 Rückstände aus Siel-, Kanal- und Gullyreinigung  
94704 Sandfangrückstände  
94800 Schlämme aus industrieller Abwasserreinigung

94901 Schlamm aus Gewässerreinigung  
 94902 Abfisch-, Mäh- und Rechengut  
 95001 Fäkalien  
 95300 Deponiesickerwasser  
 95400 Flüssige Abf. aus therm. Abfallbehandl. und Feuerungsanlagen  
 97100 Krankenhausspezifische Abfälle  
 97101 Infektiöse Abfälle, Körperteile und Organabfälle  
 97102 Desinfizierte Abfälle  
 97103 Wund-, Gipsverb., Einwegwäsche, Einwegartikel  
 99000 Andere Siedlungsabfälle (einschl. ähnl. Gewerbeabfälle)  
 99101 Land- und Forstwirtschaftliche Abfälle  
 99102 Moorschlamm und Heilerde  
 99199 Sonderabfälle aus kommunaler Siedlung

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Es sind die mengenmäßig relevanten Einzelabfälle anzugeben. Die Schlüsselnummern entsprechen den Nummern der Einzelabfälle in der Formalen Erstbewertung. Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes durch die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Einzelabfälle möglich.

#### **Tabelle: Siedlungsabfälle-Tabelle**

91101 Hausmüll	(3 (2 4))	(2 4)
91200 Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	(3.5 (3 4))	(3 4)
91201 Verpackungsmaterial und Kartonagen	(2.5 (2 3))	(2 3)
91202 Küchen- und Kantinenabfälle	(2 (2 2))	(2 2)
91203 Büroabfälle	(2.5 (2 3))	(2 3)
91204 Abfälle aus Unterkünften	(2.5 (2 3))	(2 3)
91206 Baustellenabfälle	(3 (3 3))	(3 3)
91400 Sperrmüll	(2.5 (2 3))	(2 3)
91500 Straßenkehricht	(3 (3 3))	(3 3)
91600 Marktabfälle	(2.5 (2 3))	(2 3)
91700 Garten- und Parkabfälle	(2 (2 2))	(2 2)
94000 Abfälle aus Wasseraufbereitung	(4 (3 5))	(3 5)
94100 Schlämme aus Wasseraufbereitung	(3 (3 3))	(3 3)

94101 Sedimentationsschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
94102 Schlamm aus Wasserenthärtung	(3 (3 3))	(3 3)
94103 Schlamm aus Eisenfällung	(3 (3 3))	(3 3)
94104 Schlamm aus Manganfällung	(3 (3 3))	(3 3)
94105 Schlamm aus Kesselwasseraufbereitung und -reinigung	(3 (3 3))	(3 3)
94300 Schlämme a. mech. Abwasserreinigung (ohne prod.-spez. Schlamm)	(3.5 (3 4))	(3 4)
94301 Rohschlamm (Frischschlamm, mech. Abwasserreinigung)	(4 (4 4))	(4 4)
94302 Faulschlamm (mech. Abwasserreinigung)	(4 (4 4))	(4 4)
94303 Fäkalschlamm	(4 (4 4))	(4 4)
94500 Schlämme aus mech.-biol. Abw.-Reinigung (o. prod.-spez. Schlamm)	(4 (4 4))	(4 4)
94501 Rohschlamm (Frischschlamm, mech.-biol. Abwasserreinigung)	(4 (4 4))	(4 4)
94502 Klärschlamm	(3 (3 3))	(3 3)
94503 Faulschlamm (mech.-biol. Abwasserreinigung)	(4 (4 4))	(4 4)
94600 Klärschl. aus mech.-bio.-chem. Abw.-Rein. (o. pr.spez.rein)	(4 (4 4))	(4 4)
94601 Rohschlamm (Frischschlamm)	(4 (4 4))	(4 4)
94602 Faulschlamm (mech.-bio.-chem. Abwasserreinigung)	(4 (4 4))	(4 4)
94603 Schlamm aus Phosphatfällung	(4 (4 4))	(4 4)
94699 Klärschlamm mit prod.-spez. Anteilen	(4.5 (4 5))	(4 5)
94700 Rückstände aus Kanalisation	(4 (4 4))	(4 4)
94701 Rechengut	(3 (3 3))	(3 3)
94702 Rückstände aus Siel-, Kanal- und Gullyreinigung	(4 (4 4))	(4 4)
94704 Sandfangrückstände	(4 (4 4))	(4 4)
94800 Schlämme aus industrieller Abwasserreinigung	(4.5 (4 5))	(4 5)
94901 Schlamm aus Gewässerreinigung	(3.5 (3 4))	(3 4)
94902 Abfisch-, Mäh- und Rechengut	(3 (3 3))	(3 3)
95001 Fäkalien	(4 (4 4))	(4 4)
95300 Deponiesickerwasser	(4.5 (3 6))	(3 6)
95400 Flüssige Abf. aus therm. Abfallbehandl. und Feuerungsanlagen	(4.5 (4 5))	(4 5)
97100 Krankenhausspezifische Abfälle	(4 (3 5))	(3 5)
97101 Infektiöse Abfälle, Körperteile und Organabfälle	(4.5 (4 5))	(4 5)
97103 Wund-, Gipsverb., Einwegwäsche, Einwegartikel	(4 (4 4))	(4 4)
99000 Andere Siedlungsabfälle (einschl. ähnl. Gewerbeabfälle)	(4 (3 5))	(3 5)
99101 Land- und Forstwirtschaftliche Abfälle	(3 (3 3))	(3 3)
99102 Moorschlamm und Heilerde	(3 (3 3))	(3 3)
99199 Sonderabfälle aus kommunaler Siedlung	(4.5 (4 5))	(4 5)



Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelabfälle aller Abfallgruppen muß mindestens ein Einzelabfall ausgewählt werden.

## MERKMAL: BRANCHEN - GAS. BERGB U. FOLGEPRODUKTE

Formular:	4
Reihenfolge:	1
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Gaserzeugung Steinkohlenbergbau Braunkohlenbergbau und Brikettherstellung Eisenerzbergbau NE-Metallerzbergbau Kali- und Steinsalzbergbau Gewinnung von Erdöl, Erdgas Kokerei H. v. Steinkohlenbriketts
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	$r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten $r_{\min}$ und $r_{\max}$ der ausgewählten Branchen möglich.

### Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 1

Gaserzeugung	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Steinkohlenbergbau	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Braunkohlenbergbau und Brikettherstellung	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Eisenerzbergbau	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
NE-Metallerzbergbau	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Kali- und Steinsalzbergbau	(2.5 (2.0 3.0))	(2.0 3.0)
Gewinnung von Erdöl, Erdgas	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)

Kokerei	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
H. v. Steinkohlenbriketts	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN-CHEMIE**

Formular:	4
Reihenfolge:	2
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	H. v. chemischen Grundstoffen - anorganische Grundstoffe und Chemikalien - Handelsdünger - organische Grundstoffe und Chemikalien - Kunststoffe, Synthetischer Kautschuk H. v. chemischen Erzeugnissen für Gewerbe, Landwirtschaft H. v. Anstrichmitteln, Druck- und Abziehfarben Sonstige Chem. Erzeugnisse Abdichtungsmaterial für Bauzwecke Galvanische Chemikalien Gerbstoffe, Gerbstoffextrakte Härtemittel Härter für Kunststoffe u. Erzeugnisse auf Kunststoffbasis Holzschutzmittel Industriereinigungsmittel Isoliermassen, -mittel Kühlmittel Klebstoffe Konservierungsmittel (auch Lebensmittel) Korrosionsschutzmittel Mineralöladditive Hydraulikflüssigkeit Saaten-, Pflanzenschutzmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel

Stabilisatoren f. Kunststoffe u. Erzeugnisse auf  
 Kunststoffbasis  
 Entrostungsmittel  
 Schmiermittel  
 Waschrohstoffe  
 Weichmacher  
 Explosivstoffe  
 Desinfektionsmittel  
 Riechstoffe  
 Antioxydantien  
 Abbeizmittel  
 H. v. Pharmazeut. Erzeugnissen  
 H. v. Seifen, Wasch- u. Körperpflegemittel  
 H. v. Fotochem. Erzeugnissen  
 H. v. Chemiefasern  
 Mineralölverarbeitung  
 H. v. Kunststoffwaren  
 H. v. Gummiwaren

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch  
 Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-  
 Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der  
 ausgewählten Branchen möglich.

**Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 2**

H. v. chemischen Grundstoffen	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)
- anorganische Grundstoffe und Chemikalien	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)
- Handelsdünger	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
- organische Grundstoffe und Chemikalien	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
- Kunststoffe, Synthetischer Kautschuk	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
H. v. chemischen Erzeugnissen für Gewerbe, Landwirtschaft	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)
H. v. Anstrichmitteln, Druck- und Abziehfarben	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Sonstige Chem. Erzeugnisse	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)
Abdichtungsmaterial für Bauzwecke	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Galvanische Chemikalien	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Gerbstoffe, Gerbstoffextrakte	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)

Härtemittel	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Härter für Kunststoffe u. Erzeugnisse auf Kunststoffbasis	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Holzschutzmittel	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Industriereinigungsmittel	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Isoliermassen, -mittel	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Kühlmittel	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Klebstoffe	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Konservierungsmittel (auch Lebensmittel)	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Korrosionsschutzmittel	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Mineralöladditive	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Hydraulikflüssigkeit	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Saaten-, Pflanzenschutzmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Stabilisatoren f. Kunststoffe u. Erzeugnisse auf Kunststoffbasis	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Entrostungsmittel	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Schmiermittel	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Waschrohstoffe	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Weichmacher	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Explosivstoffe	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Desinfektionsmittel	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Riechstoffe	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Antioxydantien	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Abbeizmittel	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
H. v. Pharmazeut. Erzeugnissen	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
H. v. Seifen, Wasch- u. Körperpflegemittel	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
H. v. Fotochem. Erzeugnissen	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
H. v. Chemiefasern	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Mineralölverarbeitung	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
H. v. Kunststoffwaren	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
H. v. Gummiwaren	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## MERKMAL: BRANCHEN - STEINE. ERDEN. ZEMENT, ASBEST. KERAMIK. GLAS

Formular: 4  
 Reihenfolge: 3  
 M-Wert: ja  
 mit Kommentar: ja  
 nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
 Auswahlbereich: Gewinnung von Steinen u. Erden  
 H. v. Zement/Beton  
 H. v. Kalk, Mörtel, gebranntem Gips  
 H. v. Asbestzementwaren  
 Verarbeitung von Asbest  
 Grobkeramik  
 Ziegelei  
 Feinkeramik  
 H. u. Verarb. v. Glas

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

### Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 3

Gewinnung von Steinen u. Erden	(2.0 (1.0 3.0))	(1.0 3.0)
H. v. Zement/Beton	(3.0 (2.0 4.0))	(2.0 4.0)
H. v. Kalk, Mörtel, gebranntem Gips	(2.5 (2.0 3.0))	(2.0 3.0)
H. v. Asbestzementwaren	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Verarbeitung von Asbest	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Grobkeramik	(3.5 (2.0 5.0))	(2.0 5.0)
Ziegelei	(3.0 (2.0 4.0))	(2.0 4.0)
Feinkeramik	(3.5 (2.0 5.0))	(2.0 5.0)
H. u. Verarb. v. Glas	(3.5 (2.0 5.0))	(2.0 5.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - BEREICH HOCHÖFEN, HÜTTEN, GIESSEREIEN**

Formular:	4
Reihenfolge:	4
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Hochofen, Stahl- u. Warmwalzwerke Schmiede, Press- u. Hammerwerke NE-Leichtmetallhütten NE-Schwermetallhütten NE-Metallumschmelzwerke Eisen-, Stahl- u. Tempergießerei NE-Metallgießerei
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	$r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten $r_{\min}$ und $r_{\max}$ der ausgewählten Branchen möglich.

### **Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 4**

Hochofen, Stahl- u. Warmwalzwerke	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Schmiede, Press- u. Hammerwerke	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
NE-Leichtmetallhütten	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
NE-Schwermetallhütten	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
NE-Metallumschmelzwerke	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Eisen-, Stahl- u. Tempergießerei	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
NE-Metallgießerei	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## MERKMAL: BRANCHEN - METALLVERARBEITUNG, MASCHINENBAU

Formular:	4
Reihenfolge:	5
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Ziehereien, Kaltwalzwerke Stahlverformung/Metallbau/Stahlbau/Metallverarbeitung Oberflächenveredlung, Härtung Maschinenbau/Apparatebau H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und - einrichtungen H. v. Kraftwagen u. deren Teilen Schiffbau, Luft- u. Raumfahrzeugbau Stahlbauerzeugnisse
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	$r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten $r_{\min}$ und $r_{\max}$ der ausgewählten Branchen möglich.

### Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 5

Ziehereien, Kaltwalzwerke	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Stahlverformung/Metallbau/Stahlbau/Metallverarbeitung	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Oberflächenveredlung, Härtung	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Maschinenbau/Apparatebau	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und - einrichtungen	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
H. v. Kraftwagen u. deren Teilen	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Schiffbau, Luft- u. Raumfahrzeugbau	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Stahlbauerzeugnisse	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)

### Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - ELEKTRO, OPTIK, EISEN, METALLWAREN**

- Formular: 4  
Reihenfolge: 6  
M-Wert: ja  
mit Kommentar: ja  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
Auswahlbereich: Elektrotechnik  
H. v. Batterien, Akkumulatoren  
Feinmechanik Optik  
H. v. Eisen- Blech- u Metallwaren/Draht  
H. v. Musikinstr., Spielwaren, Sportger., Schmuck u.a.
- Zusammenfassung: MAX  
Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

### **Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 6**

Elektrotechnik	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
H. v. Batterien, Akkumulatoren	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Feinmechanik Optik	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
H. v. Eisen- Blech- u. Metallwaren/Draht	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
H. v. Musikinstr., Spielwaren, Sportger., Schmuck u.a.	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)

#### **Regeln:**

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.



## MERKMAL: BRANCHEN - HOLZBE - UND - VERARBEITUNG

Formular: 4  
Reihenfolge: 7  
M-Wert: ja  
mit Kommentar: ja  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
Auswahlbereich: Holzbearbeitung/Verarbeitung von Rohholz  
Holzimprägnierwerke  
Furnierwerke  
Sperrholzwerke  
Holzfaserplattenwerke  
Holzspanplattenwerke  
Holzverarbeitung; Großtischlerei

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

### Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 7

Holzbearbeitung/Verarbeitung von Rohholz	(2.5 (2.0 3.0))	(2.0 3.0)
Holzimprägnierwerke	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Furnierwerke	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Sperrholzwerke	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Holzfaserplattenwerke	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Holzspanplattenwerke	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Holzverarbeitung; Großtischlerei	(3.5 (2.0 5.0))	(2.0 5.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## MERKMAL: BRANCHEN - PAPIER, DRUCKEREI

Formular:	4
Reihenfolge:	8
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	H. v. Zellstoff H. v. Papier, Pappe Druckerei/Vervielfältigung

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

### Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 8

H. v. Zellstoff	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
H. v. Papier, Pappe	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Druckerei/Vervielfältigung	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## MERKMAL: BRANCHEN - LEDER, SCHUHE

Formular:	4
Reihenfolge:	9
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Ledererzeugung Lederverarbeitung H. v. Schuhen

Zusammenfassung: MAX  
 Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

**Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 9**

Ledererzeugung	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Lederverarbeitung	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
H. v. Schuhen	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

**MERKMAL: BRANCHEN - TEXTILVERARBEITUNG**

Formular: 4  
 Reihenfolge: 10  
 M-Wert: ja  
 mit Kommentar: ja  
 nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
 Auswahlbereich: Textilgewerbe - Aufbereitung  
 - Färberei  
 - Druck  
 - Ausrüstung  
 Bekleidungsgewerbe

Zusammenfassung: MAX  
 Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

**Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 10**

Textilgewerbe – Aufbereitung	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
- Färberei	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)

- Druck	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
- Ausrüstung	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Bekleidungsgewerbe	(3.0 (2.0 4.0))	(2.0 4.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - ERNÄHRUNG, FUTTER**

Formular:	4
Reihenfolge:	11
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Ernährungsgewerbe Futtermittel Brauereien

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

### **Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 11**

Futtermittel	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Ernährungsgewerbe	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Brauereien	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - GROSSHANDEL. DIENSTLEISTUNGSBETRIEBE. VERSORGUNGSEINRICHTUNGEN**

Formular:	4
Reihenfolge:	12
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Tierkörperverwertungsanstalt Fuhrpark/Autohandel/Motorradhandel Schlachthöfe Bahn, Güterbahnhöfe Flugplätze Kraftwerke, Fernwärmestationen Trafo-, Umformerstationen Handel u. Lagerung v. Mineralölprodukten u. Altöl Tankstellen Schrottplätze, Autoverwertung Lager u. Großhandel v. tier. -u. pflanzl. Fetten Flüssiggaslager Speditionen Munitions- u. Sprengstofflager ( zivil ) Schießstände ( zivil ) Autoreparaturwerkstätten Autolackierereien Chemische Reinigungen Textilverwertung Industrieanstr., Fahrbahnmarkierg., Bautenschutz Lagerung von Holz / Holzprodukten Vulkanisieranstalten Eloxierbetriebe Galvano-Technik, Galvano-Anstalten Reparaturwerkstätten gr. Betriebe Rost- u. Korrosionsschutzbetriebe Schlossereien, Heizung- / Sanitärbaugroßbetriebe mit Werkstätten Verzinkereien Müll-/Fäkalientransp., Abfallumschlag und -behandlung

Bauunternehmen, Baustoffhandel, Bauhof  
 Lagerung und Großhandel v. Imprägnierstoffen  
 Großhandel und Lagerung v. Kunststoffherzeugnissen  
 Lagerung und Großhandel v. Eisen-, Metall-, Stahlwaren  
 Kläranlagen, kommunal  
 Lagerung von Streusalz  
 Maschinenreparaturfirmen  
 Steinbearbeitung  
 Lagerung / Großhandel von / mit Düngemitteln  
 Kohlehandel  
 Reifenhandel / -Reparatur  
 Dachdeckerbetr. / Teerpappen-, Bitumenverarbeitung  
 Großhandel und Lagerung v. / mit Tapeten / Malereizubehör  
 Dreherei / Schleiferei  
 Lagerung und Handel von Hydraulikölen  
 Materialprüfungsunternehmen  
 Lagerung und Handel mit NE-Metallen  
 Großhandel und Lagerung von / mit Verpackungen  
 Verarb. von Kunststoffherzeugnissen  
 Großhandel / Lagerung von / mit chem. Erzeugnissen  
 Großhandel / Lagerung von / mit Pharmazeut. Produkten  
 Lagerung und Großhandel von Eisenwaren  
 Friedhöfe  
 Gravieranstalten  
 Großhandel / Lagerung von / mit Autoteilen, Zubehör  
 Großhandel / Lagerung von Bergwerksprodukten  
 Glas- und Gebäudereinigung  
 Reparatur von Kälteaggregaten  
 Großh., Dienstl., Vers.einr.; nicht näher einzuordnen

Zusammenfassung:

MAX

Anmerkungen:

$r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

**Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 12**

Tierkörperverwertungsanstalt	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Fuhrpark/Autohandel/Motorradhandel	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Schlachthöfe	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Bahn, Güterbahnhöfe	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Flugplätze	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Kraftwerke, Fernwärmestationen	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Trafo-, Umformerstationen	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Handel u. Lagerung v. Mineralölprodukten u. Altöl	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Tankstellen	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Schrottplätze, Autoverwertung	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Lager u. Großhandel v. tier. -u. pflanzl. Fetten	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Flüssiggaslager	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Speditionen	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Munitions- u. Sprengstofflager ( zivil )	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Schießstände ( zivil )	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Autoreparaturwerkstätten	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Autolackierereien	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Chemische Reinigungen	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Textilverwertung	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Industrieanstr., Fahrbahnmarkierg., Bautenschutz	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Lackierereien, Handel u. Lagerung von Lacken	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Lagerung von Holz / Holzprodukten	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Vulkanisieranstalten	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Eloxierbetriebe	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Galvano-Technik, Galvano-Anstalten	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Reparaturwerkstätten gr. Betriebe	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Rost- u. Korrosionsschutzbetriebe	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Schlossereien, Heizung- / Sanitärbaugroßbetriebe mit Werkstätte	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Verzinkereien	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Müll-/Fäkalientransp., Abfallumschlag und -behandlung	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Bauunternehmen, Baustoffhandel, Bauhof	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Lagerung und Großhandel v. Imprägnierstoffen	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Großhandel und Lagerung v. Kunststoffherzeugnissen	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Lagerung und Großhandel v. Eisen-, Metall-, Stahlwaren	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Kläranlagen, kommunal	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)

Lagerung von Streusalz	(2.5 (2.0 3.0))	(2.0 3.0)
Maschinenreparaturfirmen	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Steinbearbeitung	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Lagerung / Großhandel von / mit Düngemitteln	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Kohlehandel	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Reifenhandel / -Reparatur	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Dachdeckerbetr. / Teerpappen-, Bitumenverarbeitung	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Großhandel und Lagerung v. / mit Tapeten / Malerezubehör	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Dreherei / Schleiferei	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Lagerung und Handel von Hydraulikölen	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Materialprüfungsunternehmen	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Lagerung und Handel mit NE-Metallen	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Großhandel und Lagerung von / mit Verpackungen	(3.0 (2.0 4.0))	(2.0 4.0)
Verarb. von Kunststoffserzeugnissen	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Großhandel / Lagerung von / mit chem. Erzeugnissen	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)
Großhandel / Lagerung von / mit Pharmazeut. Produkten	(3.5 (2.0 5.0))	(2.0 5.0)
Lagerung und Großhandel von Eisenwaren	(3.0 (2.0 4.0))	(2.0 4.0)
Friedhöfe	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Gravieranstalten	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Großhandel / Lagerung von / mit Autoteilen, Zubehör	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Großhandel / Lagerung von Bergwerksprodukten	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Glas- und Gebäudereinigung	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Reparatur von Kälteaggregaten	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Großh., Dienstl., Vers.einr.; nicht näher einzuordnen	(3.5 (1.0 6.0))	(1.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - LANDWIRTSCHAFT**

Formular:	4
Reihenfolge:	13
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Agrochemisches Zentrum



Agrarflugplatz  
 Landtechnik  
 Silo und Speichereinrichtung  
 Tieraufzucht (Rind, Schwein, Schaf)  
 Güllehochlastfläche  
 Lager für Schädlingsbekämpfungsmittel  
 Hopfenanbau  
 Trockenwerk  
 Geflügelhaltung  
 Obst- und Gemüseanbau  
 Zierpflanzenanbau  
 Weinanbau  
 Landwirtschaft, nicht näher einzuordnen

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

**Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 13**

Agrochemisches Zentrum	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Agrarflugplatz	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Landtechnik	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Silo und Speichereinrichtung	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Tieraufzucht (Rind, Schwein, Schaf)	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Güllehochlastfläche	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Lager für Schädlingsbekämpfungsmittel	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Hopfenanbau	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Trockenwerk	(3.5 (3.0 4.0))	(3.0 4.0)
Geflügelhaltung	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Obst- und Gemüseanbau	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Zierpflanzenanbau	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Weinanbau	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Landwirtschaft, nicht näher einzuordnen	(3.5 (1.0 6.0))	(1.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - RÜSTUNGSALTLASTEN, KRIEGSFOLGELASTEN, MILITÄRISCHE ALTLASTEN**

Formular:	4
Reihenfolge:	14
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung
Auswahlbereich:	Pulver- u. Spengstoffproduktionsstätten sowie -füllstellen Fabriken zur Herstellung von Zündmitteln und pyrotechn. Erzeugnisse Kampfstofffabriken u. -füllstellen Munitionsanstalten Munitionslager Schießplätze u. -stände sowie Truppenübungsplätze Flugplätze Tanklager ( militär. ) Munitionsablagerungen ( ungeordnet ) Vergrabungen von Munition ( ohne Kampfstoffe ) Vergrabungen von Kampfmitteln ( ohne Munition und Kampfstoffe) Vergrabungen von Kampfstoffmunition u. Kampfstoffe Munitionfabriken Delaborierungspl. u.- anlagen ( Entschärfungsstellen ), Sprengpl., Brandpl. gesond. Anlag. der reinen Abproduktentsorg., Abwasser u.a. bei Rüstungsprod. Rüstungs- u. militär. Altlasten ( allg., nicht näher einzuordnen)
Zusammenfassung:	MAX
Anmerkungen:	$r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten $r_{\min}$ und $r_{\max}$ der ausgewählten Branchen möglich.

## Tabelle für Branchengruppe 14

Pulver- u. Spengstoffproduktionsstätten sowie –füllstellen	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Fabriken zur Herstellung von Zündmitteln und pyrotechn. Erzeugnisse	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Kampfstofffabriken u. –füllstellen	(6.0 (5.0 7.0))	(5.0 7.0)
Munitionsanstalten	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Munitionslager	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Schießplätze u. -stände sowie Truppenübungsplätze	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Flugplätze	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Tanklager ( militär. )	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Munitionsablagerungen ( ungeordnet )	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Vergrabungen von Munition ( ohne Kampfstoffe )	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Vergrabungen von Kampfmitteln ( ohne Munition und Kampfstoffe)	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Vergrabungen von Kampfstoffmunition u. Kampfstoffe	(6.0 (5.0 7.0))	(5.0 7.0)
Munitionfabriken	(4.0 (3.0 5.0))	(3.0 5.0)
Delaborierungspl. u.- anlagen, Sprengpl., Brandpl.	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
gesond. Anl. der reinen Abproduktentsorg., Abwasser u.a. bei Rüstgs.prod.	(4.5 (3.0 6.0))	(3.0 6.0)
Rüstungs- u. militär. Altlasten ( allg., nicht näher einzuordnen)	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

## **MERKMAL: BRANCHEN - TRANSPORTLEITUNGEN UND UNTERTAGESPEICHER**

Formular:	4
Reihenfolge:	15
M-Wert:	ja
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablageung
Auswahlbereich:	Gasleitungen Untergrundspeicher Soleleitungen

Ölleitungen  
Abwasserleitungen  
Leitungen, Schadstoffe nicht näher bekannt

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen:  $r_0$ -Wert; Eine Konkretisierung des  $r_0$ -Wertes sollte durch Eingabe der Benutzer-Bewertung erfolgen. Die Benutzer-Bewertung ist innerhalb des größten  $r_{\min}$  und  $r_{\max}$  der ausgewählten Branchen möglich.

#### **Tabelle: Tabelle für Branchengruppe 15**

Gasleitungen	(4.5 (4.0 5.0))	(4.0 5.0)
Untergundspeicher	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)
Soleleitungen	(2.5 (2.0 3.0))	(2.0 3.0)
Ölleitungen	(5.5 (5.0 6.0))	(5.0 6.0)
Abwasserleitungen	(5.0 (4.0 6.0))	(4.0 6.0)
Leitungen, Schadstoffe nicht näher bekannt	(4.0 (2.0 6.0))	(2.0 6.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe nicht repräsentativ sind.

Aus der Gesamtheit der Einzelbranchen aller Branchengruppen muß mindestens eine Branche ausgewählt werden.

#### **MERKMAL: KONKRETE SCHADSTOFFE**

Formular: 5  
Reihenfolge: 1  
M-Wert: ja  
mit Kommentar: ja  
eingeben wenn: IMMER  
Auswahlbereich: Summe PAK  
Naphthalin  
Acenaphthylen  
Fluoren  
Phenanthren  
Anthracen  
Fluoranthren  
Pyren

Benz(a)anthracen  
Chrysen  
Benz(b)fluoranthren  
Benz(k)fluoranthren  
Benz(a)pyren  
Dibenz(ah)anthracen  
Acenaphthen  
PCB  
PCDD/PCDF  
Kohlenwasserstoff DIN H 18  
PBSM  
Summe BTEX-Aromaten  
Benzol  
Toluol  
Ethylbenzol  
Xylol  
Summe LHKW  
Chlormethan  
Dichlormethan  
Trichlormethan  
Tetrachlormethan  
Dichlordifluormethan  
Trichlorfluormethan  
1,1-Dichlorethan  
1,2-Dichlorethan  
1,1,1-Trichlorethan  
1,1,2-Trichlorethan  
Hexachlorethan  
Monochlorethen  
1,1-Dichlorethen  
1,1,1-Trichlorethen  
Tetrachlorethen  
Summe HCH  
a -HCH  
β -HCH  
d -HCH  
b -HCH

Acrylnitril  
Ammoniak  
Ammonium - Verbindungen  
Antimon + Verbindungen  
Arsen + Verbindungen  
Barium + Verbindungen  
Beryllium + Verbindungen  
Blei + Verbindungen  
Bor + Verbindungen  
Cadmium + Verbindungen  
Calcium + Verbindungen  
Chlorbenzol  
Chlorid  
Chlorphenole  
Chlortoluol  
Chrom + Verbindungen  
Cyanid  
Dichlorbenzol  
2,4-Dichlorphenol  
1,2-Dichlorpropan  
DDT  
2,4-Dinitrophenol  
2,6-Dinitrophenol  
Epichlorhydrin  
Fluorid  
Fluorosilikate  
Hexachlorbenzol  
Kobalt + Verbindungen  
Kohlendioxid  
Kresole  
Kupfer + Verbindungen  
Magnesium + Verbindungen  
Molybdän + Verbindungen  
Nickel + Verbindungen  
Nitrat  
Nitrit  
Nitrobenzol

Pentachlorphenol  
Phenol  
Phthalate  
Pyridin  
Quecksilber + Verbindungen  
Selen + Verbindungen  
Sulfat  
Sulfid  
Tetraethylblei  
Thallium +Verbindungen  
Thiocyanate  
Trichlorbenzol  
2,4,5-Trichlorphenol  
Uran + Verbindungen  
Vanadin + Verbindungen  
Zink + Verbindungen  
Zinn + Verbindungen  
Aminodinitrotoluol  
1,3-Dinitrobenzol  
2,4-Dinitrotoluol  
2,6-Dinitrotoluol  
2-Nitrotoluol  
2,4,6-Trinitrophenol  
2,4,6-Trinitrotoluol

Zusammenfassung: MAX

Anmerkungen: Es sind die relevanten Schadstoffe (bei Messungen: größer Prüfwert) für die konkrete Verdachtsfläche zu nennen. Eine Bewertung erfolgt nur, wenn die Angaben auf repräsentativen Meßwerten beruhen (siehe: Repräsentanz der Meßwerte zu konkreten Schadstoffen). Die Bewertung der konkreten Schadstoffe überschreibt die Werte aus den Branchen und der Abfallart.

**Tabelle: Schadstoff-Tabelle**

Summe PAK	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Naphthalin	(4.2 (4.2 4.2))	(4.2 4.2)
Acenaphthylen	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Fluoren	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Phenanthren	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Anthracen	(3.5 (3.5 3.5))	(3.5 3.5)
Fluoranthren	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Pyren	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Benz(a)anthracen	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Chrysen	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Benz(b)fluoranthren	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Benz(k)fluoranthren	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Benz(a)pyren	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Dibenz(ah)anthracen	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Indeno(1,2,3cd)pyren	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Benz(ghi)perylene	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Acenaphthen	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
PCB	(5.5 (5.5 5.5))	(5.5 5.5)
PCDD/PCDF	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Kohlenwasserstoff DIN H 18	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
PBSM	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Summe BTEX-Aromaten	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Benzol	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Toluol	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Ethylbenzol	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
Xylole	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Summe LHKW	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Chlormethan	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Dichlormethan	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Trichlormethan	(5.5 (5.5 5.5))	(5.5 5.5)
Tetrachlormethan	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Dichlordifluormethan	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Trichlorfluormethan	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
1,1-Dichlorethan	(2.0 (2.0 2.0))	(2.0 2.0)
1,2-Dichlorethan	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
1,1,1-Trichlorethan	(5.2 (5.2 5.2))	(5.2 5.2)



1,1,2-Trichlorethan	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Hexachlorethan	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Monochlorethen	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
1,1-Dichlorethen	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
1,1,1-Trichlorethen	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Tetrachlorethen	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Summe HCH	(5.5 (5.5 5.5))	(5.5 5.5)
α -HCH	(3.5 (3.5 3.5))	(3.5 3.5)
β -HCH	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
δ -HCH	(5.5 (5.5 5.5))	(5.5 5.5)
γ -HCH	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
Acrylnitril	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Ammoniak	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Ammonium - Verbindungen	(4.2 (4.2 4.2))	(4.2 4.2)
Antimon + Verbindungen	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Arsen + Verbindungen	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Barium + Verbindungen	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Beryllium + Verbindungen	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Blei + Verbindungen	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Bor + Verbindungen	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
Cadmium + Verbindungen	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Calcium + Verbindungen	(0.5 (0.5 0.5))	(0.5 0.5)
Chlorbenzol	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Chlorid	(2.0 (2.0 2.0))	(2.0 2.0)
Chlorphenole	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Chlortoluol	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Chrom + Verbindungen	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Cyanid	(5.8 (5.8 5.8))	(5.8 5.8)
Dichlorbenzol	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
2,4-Dichlorphenol	(5.2 (5.2 5.2))	(5.2 5.2)
1,2-Dichlorpropan	(5.2 (5.2 5.2))	(5.2 5.2)
DDT	(5.5 (5.5 5.5))	(5.5 5.5)
2,4-Dinitrophenol	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
2,6-Dinitrophenol	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
Epichlorhydrin	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Fluorid	(4.2 (4.2 4.2))	(4.2 4.2)
Fluorosilikate	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)

Hexachlorbenzol	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
Kobalt + Verbindungen	(2.5 (2.5 2.5))	(2.5 2.5)
Kohlendioxid	(2.0 (2.0 2.0))	(2.0 2.0)
Kresole	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Kupfer + Verbindungen	(4.2 (4.2 4.2))	(4.2 4.2)
Magnesium + Verbindungen	(1.5 (1.5 1.5))	(1.5 1.5)
Molybdän + Verbindungen	(1.0 (1.0 1.0))	(1.0 1.0)
Nickel + Verbindungen	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Nitrat	(1.5 (1.5 1.5))	(1.5 1.5)
Nitrit	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Nitrobenzol	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Pentachlorphenol	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
Phenol	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Phthalate	(4.2 (4.2 4.2))	(4.2 4.2)
Pyridin	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Quecksilber + Verbindungen	(5.5 (5.5 5.5))	(5.5 5.5)
Selen + Verbindungen	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Sulfat	(1.5 (1.5 1.5))	(1.5 1.5)
Sulfid	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
Tetraethylblei	(5.8 (5.8 5.8))	(5.8 5.8)
Thallium + Verbindungen	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
Thiocyanate	(2.5 (2.5 2.5))	(5.0 5.0)
Trichlorbenzol	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)
2,4,5-Trichlorphenol	(5.2 (5.2 5.2))	(5.2 5.2)
Uran + Verbindungen	(3.5 (3.5 3.5))	(3.5 3.5)
Vanadin + Verbindungen	(4.0 (4.0 4.0))	(4.0 4.0)
Zink + Verbindungen	(1.5 (1.5 1.5))	(1.5 1.5)
Zinn + Verbindungen	(3.5 (3.5 3.5))	(3.5 3.5)
Aminodinitrotoluol	(3.0 (3.0 3.0))	(3.0 3.0)
1,3-Dinitrobenzol	(5.3 (5.3 5.3))	(5.3 5.3)
2,4-Dinitrotoluol	(6.0 (6.0 6.0))	(6.0 6.0)
2,6-Dinitrotoluol	(4.5 (4.5 4.5))	(4.5 4.5)
2-Nitrotoluol	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
2,4,6-Trinitrophenol	(4.8 (4.8 4.8))	(4.8 4.8)
2,4,6-Trinitrotoluol	(5.0 (5.0 5.0))	(5.0 5.0)

Regeln:

Wird nach obiger Tabelle bewertet, wenn Konkrete Schadstoffe repräsentativ sind.

## **MERKMAL: REPRÄSENTANZ**

Formular: 5  
Reihenfolge: 22  
eingeben wenn: Konkrete Schadstoffe in TRUE  
nicht eingeben wenn: SONST  
Auswahlbereich: sind durch repräsentative Messungen ermittelt  
sind noch nicht durch repräsentative Messungen ermittelt

Anmerkungen: Basiert die Angabe der konkreten Schadstoffe auf repräsentativen Messungen, wird die  $r_0$ -Bewertung nur auf diese Schadstoffe ausgerichtet. Sind die Messungen noch nicht repräsentativ, so wird die  $r_0$ -Bewertung aus den eingegebenen Abfallarten bzw. Branchen ermittelt.

## **MERKMAL: GEMEINDEGRÖSSE**

Formular: 5  
Reihenfolge: 3  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort  
Eingabetyp: INTEGER  
Wertebereich: (0\* )  
Eingabeprompt: Einwohnerzahl:  
Anmerkungen: Einwohnerzahl - Info-Merkmal; Wird in die Datenbank abgespeichert aber z.Z. nicht bewertet.

## **MERKMAL: BESCHÄFTIGTENZAHL**

Formular: 5  
Reihenfolge: 4  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
Eingabetyp: INTEGER  
Wertebereich: (0\* )  
Eingabeprompt: Beschäftigtenzahl:

## **VERFAHRENSCHRITT m<sub>I</sub>**

Lage zum Grundwasser

Oberflächenabdichtung

Oberflächenabdeckung

Oberflächenwasserableitung

Art der Wasserzutritte

künstliche Sohlabdichtung

Mächtigkeit der künstlichen Deponiesohle

Sohlentwässerung

Lagebeschreibung

Art der Einlagerung

Volumen der Ablagerung

max. Mächtigkeit der Ablagerung

mittlere Mächtigkeit der Ablagerung

Produktionsmenge

Kontaminationsfläche

Betriebsfläche

Niederschlagsmenge

Löslichkeit oder Aggregatzustand

Flüchtigkeit

### **MERKMAL: LAGE ZUM GRUNDWASSER**

Formular:	1
Reihenfolge:	1
M-Wert:	ja
Standardbewertung:	(1.2 (1.0 1.4))
eingeben wenn:	IMMER
Auswahlbereich:	Lage im Grundwasser

Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich  
Lage in ungesättigter Zone

Anmerkungen: Die Lage des Schadstoffherdes zum Grundwasser bestimmt den Grund-ml-Wert. Die weiteren Merkmalsabfragen werden damit festgelegt.

**Tabellen: Lage zum Grundwasser-Tabelle (Altablagerung)**

Lage im Grundwasser	(1.4 (1.4 1.4))
Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich	(1.3 (1.3 1.3))
Lage in ungesättigter Zone	(1.0 (1.0 1.0))

**Tabellen: Lage zum Grundwasser-Tabelle (Altstandort)**

Lage im Grundwasser	(1.4 (1.4 1.4))
Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich	(1.3 (1.3 1.3))
Lage in ungesättigter Zone	(1.2 (1.2 1.2))

Regeln:

Wenn Art der Altlastenverdachtsfläche eine Ablagerung ist, dann erfolgt die Bewertung nach Lage zum Grundwasser-Tabelle AA, sonst erfolgt die Bewertung nach Lage zum Grundwasser-Tabelle AS.

**MERKMAL: OBERFLÄCHENABDICHTUNG**

Formular:	1
Reihenfolge:	2
eingeben wenn:	IMMER
Auswahlbereich:	keine wirksame Oberflächenabdichtung wirksame Oberflächenabdichtung

Anmerkungen: ABLAGERUNGEN: Oberflächenabdichtungen wie Folie, Tonschicht etc. auf dem Ablagerungskörper verhindern weitgehend das Eindringen von Niederschlagswasser und damit eine Auswaschung der Schadstoffe.  
STANDORTE: Oberflächenabdichtungen wie Versiegelung, intakte Gebäude (Fußböden) etc. an den kontaminationsverdächtigen Punkten verhindern in gewissem Maße das Eindringen von Schadstoffen in den Boden. Ist das größtenteils gegeben, kann man eine wirksame Oberflächenabdichtung bejahen.

### **Tabelle: Oberflächenabdichtungs-Tabelle**

keine wirksame Oberflächenabdichtung	(0.0 (0.0 0.0))
wirksame Oberflächenabdichtung	(-0.1 (-0.1 -0.1))

Regeln:.

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

### **MERKMAL: OBERFLÄCHENABDECKUNG**

Formular: 1

Reihenfolge: 3

eingeben wenn: IMMER

Auswahlbereich: keine wirksame Oberflächenabdeckung vorhanden  
wirksame Oberflächenabdeckung vorhanden

Anmerkungen: Erdabdeckung oder Bewuchs, im Sinne von Windschutz bzw. erstem dermalen Kontaktschutz.

### **Tabelle: Oberflächenabdeckungs-Tabelle**

keine wirksame Oberflächenabdeckung vorhanden	(0.1 (0.1 0.1))
wirksame Oberflächenabdeckung vorhanden	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

### **MERKMAL: OBERFLÄCHENWASSERABLEITUNG**

Formular: 1

Reihenfolge: 4

eingeben wenn: IMMER

Auswahlbereich: keine Oberflächenwasserableitung vorhanden  
Oberflächenwasserableitung vorhanden  
sehr steile Oberflächengestaltung ( $\geq 45$  Grad)

Anmerkungen: Ist eine geordnete Oberflächenwasserableitung vorhanden, so sickert weniger Niederschlagswasser durch den Schadstoffherd.

### **Tabelle: Oberflächenwasserableitung-Tabelle**

sehr steile Oberflächengestaltung (>= 45 Grad)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
Oberflächenwasserableitung vorhanden	(0.0 (0.0 0.0))
keine Oberflächenwasserableitung vorhanden	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

### **MERKMAL: ART DER WASSERZUTRITTE**

Formular:	1
Reihenfolge:	5
Standardbewertung:	(0.0 (0.00.1))
Auswahlbereich:	Fremdwasserzufluß ausgeschlossen Fremdwasserzufluß möglich

Anmerkungen: Fremdwasser kann zusätzlich zum Niederschlag zu einer Auswaschung des Schadstoffherdes bzw. zu einer Wassererosion führen.

### **Tabelle: Wasserzutritte-Tabelle**

Fremdwasserzufluß möglich	(0.1 (0.10.1))
Fremdwasserzufluß ausgeschlossen	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

### **MERKMAL: ART DER EINLAGERUNG**

Formular:	2
Reihenfolge:	1
Standardbewertung:	(0.0 (-0.20.2))
mit Kommentar:	ja
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort
Auswahlbereich:	Fässer Kassetten Tanks Becken Gebinde

lose über Kopf  
keine Lagerung  
sonstiges

Anmerkungen: Der Normalfall ist die Einlagerung lose über Kopf. Stellen andere Arten der Einlagerung einen gewissen Schutz vor einer Ausbreitung Richtung Grundwasser dar (Becken), so kann ein Abschlag bis -0.2 gegeben werden.

#### **Tabelle: Einlagerungsart-Tabelle**

Fässer	(0.0 (-0.2 0.23))	(-0.2 0.2)
Kassetten	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)
Tanks	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)
Becken	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)
Gebinde	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)
lose über Kopf	(0.0 (0.0 0.0))	(0.0 0.0)
keine Lagerung	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)
sonstiges	(0.0 (-0.2 0.2))	(-0.2 0.2)

Regeln:

Bewertung nach obiger Tabelle: Nur wenn alles lose ist, brauchen Sie keine Benutzerbewertung.

#### **MERKMAL: ABLAGERUNG**

Formular: 2  
Reihenfolge: 2  
eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung oder Altstandort mit Altablagerung  
nicht eingeben wenn: SONST  
Eingabetyp: REAL  
Wertebereich: (0 \*)  
Einheit: m<sup>3</sup>  
Eingabeprompt: Ablagerungsvolumen:

#### **Tabelle: Volumen-Tabelle**

Volumen der Ablagerung  
(1000000 \*) (0.2 (0.2 0.2))



(100000 1000000)	(0.1 (0.1 0.1))
(10000 100000)	(0.0 (0.0 0.0))
(1000 10000)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
(0 1000)	(-0.2 (-0.2 -0.2))

Regel:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

### **MERKMAL: MAX. MÄCHTIGKEIT DER ABLAGERUNG**

Formular:	2
Reihenfolge:	3
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort
Eingabetyp:	REAL
Wertebereich:	(0 *)
Einheit:	m
Eingabeprompt:	Mächtigkeit:

Anmerkungen: Hinweis auf Mächtigkeit der aeroben und anaeroben Schichten.

### **MERKMAL: MITTLERE MÄCHTIGKEITEN DER ABLAGERUNG**

Formular:	2
Reihenfolge:	4
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort
Eingabetyp:	REAL
Wertebereich:	(0 *)
Einheit:	m
Eingabeprompt:	Mächtigkeit:

Anmerkungen: Hinweis auf Mächtigkeit der aeroben und anaeroben Schichten.

Regeln:

Die max. Mächtigkeit der Ablagerung darf nicht größer als die mittl. Mächtigkeit der Ablagerung sein.

## **MERKMAL: KÜNSTLICHE SOHLABDICHTUNG**

Formular:	2
Reihenfolge:	5
nicht eingeben wenn:	Lage zum Grundwasser in NIL oder Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort
Auswahlbereich:	keine künstliche Sohlabdichtung vorhanden
Eingabetyp:	REAL
Wertebereich:	(1.0E-11 0.001)
Einheit:	m/s
Eingabeprompt:	kf-Wert:

Anmerkungen: Ist eine vom Menschen geschaffene Sohlabdichtung vorhanden, so ist der kf-Wert anzugeben.

Regeln:

Wenn die künstliche Sohlabdichtung eingegeben werden kann, aber unbekannt ist und die Mächtigkeit der künstlichen Deponiesohle unbekannt ist, dann erfolgt eine Standardbewertung 0,0 (-0.2 0.0).

Wenn keine künstliche Sohlabdichtung, dann erfolgt eine Standardbewertung 0.2 (0.2 0.2).

Wenn der kf-Wert der künstlichen Sohlabdichtung  $<1e-10m/s$  und die Mächtigkeit größer/gleich 3m, dann erfolgt eine Standardbewertung -0.2 (-0.2 -0.2).

Wenn kf-Wert der künstlichen Sohlabdichtung  $<1e-10m/s$  und die Mächtigkeit unbekannt, dann Standardbewertung 0.0 (-0.2 0.0).

## **MERKMAL: MÄCHTIGKEIT DER KÜNSTLICHEN DEPONIESOHL**

Formular:	3
Reihenfolge:	1
nicht eingeben wenn:	Lage zum Grundwasser in NIL oder Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort künstliche Sohlabdichtung in keine künstliche Sohlabdichtung vorhanden
Eingabetyp:	REAL
Wertebereich:	(0 * )
Einheit:	m
Eingabeprompt:	Mächtigkeit:

## MERKMAL: SOHLENTWÄSSERUNG

Formular:	3
Reihenfolge:	2
Standardbewertung:	(0.0 (0.0 0.1))
nicht eingeben wenn:	Lage zum Grundwasser in NIL oder Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort künstliche Sohlabdichtung in keine künstliche Sohlabdichtung vorhanden
Auswahlbereich:	keine Sohlentwässerung wirksam geordnete Entwässerung der Sohle

### Tabelle: Sohlentwässerungs-Tabelle

keine Sohlentwässerung	(0.1 (0.1 0.1))
wirksam geordnete Entwässerung der Sohle	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## MERKMAL: LAGEBESCHREIBUNG

Formular:	3
Reihenfolge:	3
nicht eingeben wenn:	Art der Altlastenverdachtsfläche in Altstandort
Auswahlbereich:	Talverfüllung Grubenverfüllung Gewässerverfüllung Tagebaurestlochverfüllung Berganlehnung Steinbruchauffüllung Aufhaldung
Anmerkungen:	Hinweis zum Versickerungsverhalten des Niederschlagswassers, Stau- Wassers etc.

## MERKMAL: PRODUKTIONSMENGE

Formular: 3  
Reihenfolge: 4  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
Eingabetyp: REAL  
Wertebereich: (0 \* )  
Einheit: t  
Eingabeprompt: Produktionsmenge:

Anmerkungen: Produktionsmenge über alle Jahre summieren.

## MERKMAL: KONTAMINATIONSFLÄCHE

Formular: 3  
Reihenfolge: 5  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung  
Eingabetyp: REAL  
Wertebereich: (0 \* )  
Einheit: m<sup>2</sup>  
Eingabeprompt: Fläche:

### Tabelle: Kontaminationsfläche-Tabelle

Kontaminationsfläche

(1000 oder 1000*)	(0.2 (0.2 0.2))
(500 1000)	(0.1 (0.1 0.1))
(100 500)	(0.0 (0.0 0.0))
(50 100)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
(0 50)	(-0.2 (-0.2 -0.2))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## MERKMAL: BETRIEBSFLÄCHE

Formular: 4  
Reihenfolge: 1  
eingeben wenn: SONST  
nicht eingeben wenn: Art der Altlastenverdachtsfläche in Altablagerung

Kontaminationsfläche in TRUE  
Eingabetyp: REAL  
Wertebereich: (0 \* )  
Einheit: m<sup>2</sup>  
Eingabeprompt: Fläche:  
  
Anmerkungen: Delta-m-Merkmal - Nur eingeben, wenn keine  
Kontaminationsfläche eingegeben wurde

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach Kontaminationsfläche -  
Tabelle.

## **MERKMAL: NIEDERSCHLAGSMENGE**

Formular: 4  
Reihenfolge: 2  
eingeben wenn: IMMER  
Eingabetyp: REAL  
Wertebereich: (400 2000)  
Einheit: mm/a  
Eingabeprompt: Niederschlagsmenge:

### **Tabelle: Niederschlags-Tabelle**

Niederschlagsmenge	
(1300 2000)	(0.2 (0.2 0.2))
(1000 1300)	(0.1 (0.1 0.1))
(700 1000)	(0.0 (0.0 0.0))
(0 700)	(-0.1 (-0.1 -0.1))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## **MERKMAL: LÖSLICHKEIT ODER AGGREGATZUSTAND**

Formular: 3  
Reihenfolge: 4  
Standardbewertung: (0.0 (-0.7 0.0))  
Auswahlbereich: leicht löslich (>=100 mg/l)

löslich (0.1-100 mg/l)  
schwer löslich ( $\leq 0.1$  mg/l)  
Aggregatzustand flüssig

Anmerkungen: Es ist die größte Löslichkeit (bei mehreren relevanten Stoffen) anzugeben. Bei Ablagerungen ist im allgemeinen davon auszugehen, daß leicht lösliche Schadstoffe vorhanden sind. Auch durch einen flüssigen Aggregatzustand können Schadstoffe mobil sein.

#### **Tabelle: Löslichkeit-Tabelle**

leicht löslich ( $\geq 100$ mg/l)	(0.0 (0.0 0.0))
löslich (0.1-100 mg/l)	(-0.3 (-0.3 -0.3))
schwer löslich ( $\leq 0.1$ mg/l)	(-0.7 (-0.7 -0.7))
Aggregatzustand flüssig	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

#### **MERKMAL: FLÜCHTIGKEIT**

Formular: 4  
Reihenfolge: 4  
Auswahlbereich: schwer flüchtig ( $< 1$  Pa)  
mittel flüchtig (1 bis 100 Pa)  
leicht flüchtig ( $\geq 100$  Pa)

Anmerkungen: Es ist die größte Flüchtigkeit (bei mehreren relevanten Stoffen) anzugeben. Ab 1 Pa sollte der Luftpfad betrachtet werden.

Regeln:

Wenn die Flüchtigkeit  $\geq 1$  Pa ist, dann Warnung: Die Flüchtigkeit ist  $> 1$  Pa; bitte bewerten Sie den Luftpfad.

## **VERFAHRENSCHRITT $m_{II}$**

Art des Grundwasserleiters

kf - Wert der Gesteinshülle

Mächtigkeit des hangenden GW-Stauers über GW-Leiter

Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle

geologische Kennzeichnung der Gesteinshülle

Klüftigkeitsgrad

GW- Flurabstand

Grundwasser - Geschützteitsklasse (GGK)

Sorbierbarkeit

Ton- und Humusgehalt in der unges. Zone

Acidität

Lösungsvermittler

Abbaubarkeit in der ungesättigten Zone

### **MERKMAL: ART DES GRUNDWASSERLEITERS**

Formular: 1

Reihenfolge: 1

Auswahlbereich: Lockergestein  
Festgestein  
Festgestein mit Poren

Anmerkungen: Die Art des GW-Leiters führt zur Festlegung der weiteren Abfragemerkmale und zur Berechnung des Grund- $m_{II}$ -Wertes.

Regeln:

Wenn die Lage zum Grundwasser gleich Grundwasser oder Grundwasserschwankungsbereich, dann Standardbewertung 1.4 (1.4 1.4).

## MERKMAL: Kf - WERT DER GESTEINSHÜLLE

Formular:	2
Reihenfolge:	1
nicht eingeben wenn:	Art des Grundwasserleiters in Lockergestein oder NIL Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich
Auswahlbereich:	sehr hoch, >100 m/d hoch, 50-100 m/d mittel, 10-50 m/d niedrig, 2-10 m/d sehr niedrig, <2 m/d

### Tabellen: Festgestein ohne Deckschicht-Tabelle

Klüftigkeitsgrad	kf-Wert der Gesteinshülle
0	SN
1	N
2	M
3	H
4	SH

### Löß über Festgestein-Tabelle

Klüftigkeitsgrad	Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle	kf-Wert der Gesteinshülle
0	<0,5m	sehr niedrig, <2 m/d
1	<0,5m	niedrig, 2-10 m/d
2	<0,5 m	hoch, 50-100 m/d
3	<0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
4	<0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
0	0,5-1 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	0,5-1 m	niedrig, 2-10 m/d
2	0,5-1 m	mittel, 10-50 m/d
3	0,5-1 m	hoch, 50-100 m/d
4	0,5-1 m	hoch, 50-100 m/d
0	1-2 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	1-2 m	niedrig, 2-10 m/d



2	1-2 m	mittel, 10-50 m/d
3	1-2 m	mittel, 10-50 m/d
4	1-2 m	mittel, 10-50 m/d
0	2-3 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	2-3 m	niedrig, 2-10 m/d
2	2-3 m	niedrig, 2-10 m/d
3	2-3 m	mittel, 10-50 m/d
4	2-3 m	mittel, 10-50 m/d
0	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d
3	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d
4	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d
0	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
3	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
4	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
0	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
3	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
4	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
0	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
3	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
4	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d

### Schichten über Festgestein-Tabelle

Klüftigkeitsgrad	Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle	kf-Wert der Gesteinshülle
0	< 0,5 m	niedrig, 2-10 m/d
1	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
2	< 0,5 m	sehr hoch>100 m/d
3	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
4	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d

0	0.5-1 m	niedrig, 2-10 m/d
1	0.5-1 m	hoch, 50-100 m/d
2	0.5-1 m	sehr hoch, >100 m/d
3	0.5-1 m	sehr hoch, >100 m/d
4	0.5-1 m	sehr hoch, >100 m/d
0	1-2 m	niedrig, 2-10 m/d
1	1-2 m	hoch, 50-100 m/d
2	1-2 m	sehr hoch, >100 m/d
3	1-2 m	sehr hoch, >100 m/d
4	1-2 m	sehr hoch, >100 m/d
0	2-3 m	niedrig, 2-10 m/d
1	2-3 m	hoch, 50-100 m/d
2	>20m	sehr niedrig, <2 m/d
3	>20m	sehr niedrig, <2 m/d
4	>20m	sehr niedrig, <2 m/d

#### Wechselagerung über Festgestein-Tabelle

Klüftigkeitsgrad	Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle	kf-Wert der Gesteinshülle
0	< 0,5 m	niedrig, 2-10 m/d
1	< 0,5 m	mittel, 10-50 m/d
2	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
3	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
4	< 0,5 m	sehr hoch, >100 m/d
0	0,5-1 m	niedrig, 2-10 m/d
1	0,5-1 m	mittel, 10-50 m/d
2	0,5-1 m	hoch, 50-100 m/d
3	0,5-1 m	sehr hoch, >100 m/d
4	0,5-1 m	sehr hoch, >100 m/d
0	1-2 m	niedrig, 2-10 m/d
1	1-2 m	mittel, 10-50 m/d
2	1-2 m	hoch, 50-100 m/d
3	1-2 m	hoch, 50-100 m/d
4	1-2 m	sehr hoch, >100 m/d
0	2-3 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	2-3 m	mittel, 10-50 m/d

2	2-3 m	hoch, 50-100 m/d
3	2-3 m	hoch, 50-100 m/d
4	2-3 m	hoch, 50-100 m/d
0	3-5 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	3-5 m	niedrig, 2-10 m/d
2	3-5 m	mittel, 10-50 m/d
3	3-5 m	hoch, 50-100 m/d
4	3-5 m	hoch, 50-100 m/d
0	5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	5-10 m	niedrig, 2-10 m/d
2	5-10 m	niedrig, 2-10 m/d
3	5-10 m	mittel, 10-50 m/d
4	5-10 m	mittel, 10-50 m/d
0	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	10-20 m	niedrig, 2-10 m/d
3	10-20 m	niedrig, 2-10 m/d
4	10-20 m	niedrig, 2-10 m/d
0	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
1	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
2	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
3	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d
4	>20 m	sehr niedrig, <2 m/d

#### Regeln:

Wenn das Merkmal geologische Kennzeichnung der Gesteinshülle gleich Festgestein ohne Deckschicht und der Klüftigkeitsgrad bekannt ist, wird der kf-Wert der Gesteinshülle nach Festgestein ohne Deckschicht Tabelle ermittelt.

Wenn das Merkmal geologische Kennzeichnung der Gesteinshülle gleich Löß über Festgestein und die Merkmale Klüftigkeitsgrad und Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle einen Wert besitzen, dann erfolgt die Ermittlung des kf-Wertes nach der Löß über Festgestein-Tabelle.

Wenn das Merkmal geologische Kennzeichnung der Gesteinshülle gleich nichtbindige Schichten über Festgestein und die Merkmale Klüftigkeitsgrad und Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle einen Wert besitzen, dann wird der kf-Wert nach der Schichten über Festgestein-Tabelle ermittelt.

Wenn das Merkmal geologische Kennzeichnung der Gesteinshülle gleich GW-Stauer über Festgestein und die Merkmale Klüftigkeitsgrad und Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle

einen Wert besitzen, dann wird der kf-Wert nach der Stauer über Festgestein-Tabelle ermittelt.

Wenn das Merkmal geologische Kennzeichnung der Gesteinshülle gleich Wechsellagerung bindiger und nichtbindiger Schichten über Festgestein und die Merkmale Klüftigkeit und Mächtigkeit der hangenden Gesteinshülle einen Wert besitzen, dann wird der kf-Wert nach der Wechsellagerung über Festgestein-Tabelle ermittelt.

## **MERKMAL: MÄCHTIGKEIT DES HANGENDEN GW-STAUERS ÜBER GW-LEITER**

Formular: 2  
Reihenfolge: 2  
nicht eingeben wenn: Art des Grundwasserleiters in Festgestein oder Festgestein mit Poren oder NIL  
Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich  
Auswahlbereich: < 0,5 m  
0,5-2 m  
2-5 m  
5-10 m  
>10 m

## **MERKMAL: MÄCHTIGKEIT DER HANGENDEN GESTEINSHÜLLE**

Formular: 2  
Reihenfolge: 3  
nicht eingeben wenn: Art des Grundwasserleiters in Lockergestein oder NIL  
Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich  
Auswahlbereich: < 0,5 m  
0,5-1 m  
1-2 m  
2-3 m  
3-5 m  
5-10 m  
10-20 m  
>20m

## **MERKMAL: GEOLOGISCHE KENNZEICHNUNG DER GESTEINSHÜLLE**

Formular:	2
Reihenfolge:	4
nicht eingeben wenn:	Art des Grundwasserleiters in Lockergestein oder NIL Lage zum Grundwasser in oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich oder Lage im Grundwasser
Auswahlbereich:	Festgestein ohne Deckschicht Löß über Festgestein GW-Stauer über Festgestein Wechselagerung bind. u. nichtbind. Schichten über Festgestein nichtbindige Schichten über Festgestein

## **MERKMAL: KLÜFTIGKEITSGRAD**

Formular:	2
Reihenfolge:	5
nicht eingeben wenn:	Art des Grundwasserleiters in Lockergestein oder NIL Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich
Auswahlbereich:	0 1 2 3 4

## **MERKMAL: GW - FLURABSTAND**

Formular:	2
Reihenfolge:	6
nicht eingeben wenn:	Art des Grundwasserleiters in NIL Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich
Auswahlbereich:	< 2 m 2-5 m 5-10 m 10-20 m 20-100 m > 100 m

## MERKMAL: GRUNDWASSER-GESCHÜTZTHEITSKLASSE (GGK)

Formular:	2
Reihenfolge:	7
nicht eingeben wenn:	Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich
Auswahlbereich:	1 2 3 4 5 1 bis 3 2 bis 4 3 bis 5
Anmerkungen:	Mit der Eingabe der GGK wird der Grund-mll-Wert festgelegt. Kann die GGK aus den abgefragten Merkmalen (GW-Flurabstand, Mächtigkeit etc.) berechnet werden, wird der berechnete Wert herangezogen (genauer) und die eventuell eingegebene GGK überschrieben.

### Tabellen: GGK - Tabelle

1	(0.6 (0.6 0.6))
2	(0.8 (0.8 0.8))
3	(1.0 (1.0 1.0))
4	(1.2 (1.2 1.2))
5	(1.4 (1.4 1.4))
1 bis 3	(0.8 (0.6 1.0))
2 bis 4	(1.0 (0.8 1.2))
3 bis 5	(1.2 (1.0 1.4))

### Festgestein-Tabelle

GW-Flurabstand	kf-Wert der Gesteinshülle	GGK
<2 m	sehr hoch, >100 m/d	5
<2 m	hoch, 50-100 m/d	5
<2 m	mittel, 10-50 m/d	5

<2 m	niedrig, 2-10 m/d	4
<2 m	sehr niedrig, <2 m/d	3
2-5 m	sehr hoch, >100 m/d	5
2-5 m	hoch, 50-100 m/d	5
2-5 m	mittel, 10-50 m/d	4
2-5 m	niedrig, 2-10 m/d	3
2-5 m	sehr niedrig, <2 m/d	2
5-10m	sehr hoch, >100 m/d	5
5-10 m	hoch, 50-100 m/d	4
5-10 m	mittel, 10-50 m/d	3
5-10 m	niedrig, 2-10 m/d	2
5-10 m	sehr niedrig, <2 m/d	1
10-20 m	sehr hoch, >100 m/d	4
10-20 m	hoch, 50-100 m/d	3
10-20 m	mittel, 10-50 m/d	3
10-20 m	niedrig, 2-10 m/d	2
10-20 m	sehr niedrig, <2 m/d	1
20-100 m	sehr hoch, >100 m/d	4
20-100 m	hoch, 50-100 m/d	3
20-100 m	mittel, 10-50 m/d	2
20-100 m	niedrig, 2 10 m/d	1
20-100 m	sehr niedrig, <2 m/d	1
>100 m	sehr hoch, >100 m/d	3
>100 m	hoch, 50-100 m/d	2
>100 m	mittel, 10-50 m/d	1
>100 m	niedrig, 2-10 m/d	1
>100 m	sehr niedrig, <2 m/d	1

### Lockergestein-Tabelle

GW-Flurabstand	Mächtigg. des hang. GW-Stauers über GW-Leiter	GGK
<2 m	< 0,5 m	5
<2 m	0,5-2 m	5
<2 m	2-5 m	3
<2 m	5-10 m	3
<2 m	>10m	3

2-5 m	< 0,5 m	5
2-5 m	0,5-2 m	4
2-5 m	2-5 m	3
2-5 m	5-10 m	2
2-5 m	> 10 m	2
5-10 m	< 0,5 m	4
5-10 m	0,5-2 m	4
5-10 m	2-5 m	3
5-10 m	5-10 m	2
5-10 m	>10m	1
10-20 m	< 0,5 m	3
10-20 m	0,5-2 m	3
10-20 m	2-5 m	2
10-20 m	5-10 m	2
10-20 m	>10m	1
20-100 m	< 0,5 m	2
20-100 m	0,5-2 m	2
20-100 m	2-5 m	1
20-100 m	5-10 m	1
20-100 m	>10m	1
>100 m	< 0,5 m	2
>100 m	0,5-2 m	1
>100 m	2-5 m	1
>100 m	5-10 m	1
>100 m	>10m	1

Regeln:

Ist für die Grundwassergeschützteitsklasse ein Wert vorhanden, erfolgt die Bewertung nach GGK-Tabelle.

Wenn die Merkmale Mächtigkeit des hangenden GW-Stauers über GW-Leiter und GW-Flurabstand einen Wert besitzen, wird die GGK nach Lockergestein-Tabelle ermittelt.

Wenn die Merkmale GW-Flurabstand und kf-Wert der Gesteinshülle einen Wert besitzen, wird die GGK nach Festgestein-Tabelle ermittelt.



## **MERKMAL: SORBIERBARKEIT**

Formular:	3
Reihenfolge:	1
nicht eingeben wenn:	Lage zum Grundwasser IN Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich
Auswahlbereich:	hoch mittel niedrig
Anmerkungen:	Die Sorbierbarkeit ist eine Stoffeigenschaft und wird nur im Zusammenhang mit Ton- und Humusgehalt in der ungesättigten Zone bewertet. Es ist die geringste Sorbierbarkeit bei mehreren relevanten Schadstoffen anzugeben.

### **Regeln:**

Wenn die Merkmale Sorbierbarkeit und Humus- und Tongehalt in der ungesättigten Zone einen Wert besitzen, erfolgt die Bewertung nach Sorbierbarkeit-UZ-Tabelle (siehe Ton- und Humusgehalt in der unges. Zone).

Ist der Humus- und Tongehalt in der ungesättigten Zone unbekannt erfolgt bei hoher Sorbierbarkeit eine Standardbewertung von -0.1 (-0.2 -0.1) und bei mittlerer und geringer Sorbierbarkeit eine Standardbewertung von 0.0 (-0.1 0.0).

## **MERKMAL: TON- UND HUMUSGEHALT IN DER UNGES.ZONE**

Formular:	3
Reihenfolge:	2
eingeben wenn:	SONST
nicht eingeben wenn:	Lage zum Grundwasser IN Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich
Auswahlbereich:	gering-mittel humos (1-5% organ. Substanz) stark humos (5-15% organ. Substanz) extrem humos (15-30% organ. Substanz) Torf (> 30% organ. Substanz) geringer (0-10%) Tongehalt mittlerer (10-20%) Tongehalt starker (20-50%) Tongehalt Ton (> 50% Tongehalt)

Anmerkungen: Der Ton- und Humusgehalt wird nur im Zusammenhang mit der Sorbierbarkeit bewertet.

**Tabelle: Sorbierbarkeit-UZ-Tabelle**

Sorbierbarkeit	Ton- und Humusgehalt in der unges. Zone	Ton-u.Humusg.i.d.ugs.Z.
hoch	gering-mittel humos (1-5% organ. Substanz)	(-0.1(-0.1-0.1))
hoch	geringer (0-10%) Tongehalt	(-0.1 (-0.1-0.1))
hoch	stark humos (5-15% organ. Substanz)	(-0.2 (-0.2 -0.2))
hoch	mittlerer (10-20%) Tongehalt	(-0.1(-0.1-0.1))
hoch	extrem humos (15-30% organ. Substanz)	(-0.2 (-0.2 -0.2))
hoch	starker (20-50%) Tongehalt	(-0.2 (-0.2 -0.2))
hoch	Torf (> 30% organ. Substanz)	(-0.2 (-0.2 -0.2))
hoch	Ton (> 50% Tongehalt)	(-0.2 (-0.2 -0.2))
mittel	gering-mittel humos (1-5% organ. Substanz)	(0.0 (0.0 0.0))
mittel	geringer (0-10%) Tongehalt	(0.0 (0.0 0.0))
mittel	stark humos (5-15% organ. Substanz)	(-0.1(-0.1-0.1))
mittel	mittlerer (10-20%) Tongehalt	(0.0 (0.0 0.0))
mittel	extrem humos (15-30% organ. Substanz)	(-0.1(-0.1-0.1))
mittel	starker (20-50%) Tongehalt	(-0.1(-0.1-0.1))
mittel	Torf (> 30% organ. Substanz)	(-0.1(-0.1-0.1))
mittel	Ton (> 50% Tongehalt)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
niedrig	gering-mittel humos (1-5% organ. Substanz)	(0.0 (0.0 0.0))
niedrig	geringer (0-10%) Tongehalt	(0.0 (0.0 0.0))
niedrig	stark humos (5-15% organ. Substanz)	(-0.1(-0.1-0.1))
niedrig	mittlerer (10-20%) Tongehalt	(0.0 (0.0 0.0))
niedrig	extrem humos (15-30% organ. Substanz)	(-0.1(-0.1-0.1))
niedrig	starker (20-50%) Tongehalt	(-0.1(-0.1-0.1))
niedrig	Torf (>30% organ. Substanz)	(-0.1(-0.1-0.1))
niedrig	Ton (> 50% Tongehalt)	(-0.1(-0.1 -0.1))

Regeln:

Wenn die Merkmale Sorbierbarkeit und Ton- und Humusgehalt in der ungesättigten Zone einen Wert besitzen, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

Ist die Sorbierbarkeit unbekannt, erfolgt bei geringen und mittlerem Ton - und Humusgehalt eine Standardbewertung von 0.0 (-0.1 0.0) und sonstigem Ton- und Humusgehalt eine Standardbewertung von -0.1 (-0.2 -0.1).

Ist weder die Sorbierbarkeit noch der Ton- und Humusgehalt bekannt, gilt die Standardbewertung 0.0 (-0.2 0.0), wenn die Sorbierbarkeit eingegeben werden darf.

## **MERKMAL: ACIDITÄT**

Formular: 3

Reihenfolge: 3

Standardbewertung: (0.0 (0.0 0.1))

eingeben wenn: IMMER

Auswahlbereich: Metalle oder bas. org. Verbindungen und pH < 5

Metalle oder bas. org. Verbindungen und pH > 9

saure org. Verbindungen und pH < 5

saure org. Verbindungen und pH >9

sonstiges

Anmerkungen: Delta-m-Merkmal; Saure Verhältnisse führen bei Metallen oder basischen organischen Verbindungen zu einer Mobilisierung. Basische Verhältnisse führen bei sauren organischen Verbindungen zu einer Mobilisierung.

### **Tabelle: Aciditäts-Tabelle**

Metalle oder bas. org. Verbindungen und pH < 5 (0.1 (0.1 0.1))

Metalle oder bas. org. Verbindungen und pH > 9 (0.0 (0.0 0.0))

saure org. Verbindungen und pH < 5 (0.0 (0.0 0.0))

saure org. Verbindungen und pH > 9 (0.1 (0.1 0.1))

sonstiges (0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## **MERKMAL: LÖSUNGSVERMITTLER**

Formular: 3

Reihenfolge: 4

Standardbewertung: (0.0 (0.0 0.1))

Auswahlbereich: Vorhandensein von Lösungsvermittlern

sonst

Anmerkungen: Sind Lösungsvermittler vorhanden, so wird die Mobilisierung Richtung Grundwasser erhöht.

**Tabelle: Lösungsvermittler-Tabelle**

Vorhandensein von Lösungsvermittlern	(0.1(0.1 0.1))
Sonst	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

**MERKMAL: ABBAUBARKEIT IN DER UNGESÄTTIGTEN ZONE**

Formular:	3
Reihenfolge:	5
Standardbewertung:	(0.0 (-0.1 0.0))
nicht eingeben wenn:	Lage zum Grundwasser in Lage im Grundwasser oder Lage im Grundwasser-Schwankungsbereich
Auswahlbereich:	ja, leicht abbaubar nein, nicht leicht abbaubar
Anmerkungen:	Bei mehreren relevanten Schadstoffen ist der Stoff mit der geringsten Abbaubarkeit zu bewerten.

**Tabelle: Abbaubarkeit-UZ-Tabelle**

nein, nicht leicht abbaubar	(0.0 (0.0 0.0))
ja, leicht abbaubar	(-0.1(-0.1-0.1))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## **VERFAHRENSCHRITT $m_{III}$**

Abstandsgeschwindigkeit

Sorption im Grundwasserleiter

Abbaubarkeit im GW-Leiter

Unsichtbares Merkmal externes Analysedatenprogr.

### **MERKMAL: ABSTANDSGESCHWINDIGKEIT**

Formular:	1
Reihenfolge:	1
Standardbewertung:	(1.0 (0.8 1.3))
eingeben wenn:	IMMER
Auswahlbereich:	< 0,8 m/d 0,8-4 m/d 4-10 m/d > 10 m/d

Anmerkungen: Bestimmt den Grund- $m_{III}$ -Wert. Die Geschwindigkeit ist mit  $v = kf \cdot l/n$  zu bestimmen.

#### **Tabelle: Abstandsgeschwindigkeits-Tabelle**

< 0,8 m/d	(0.8 (0.8 0.8))
0,8 - 4m/d	(1.0 (1.0 1.0))
4 -10 m/d	(1.2 (1.2 1.2))
> 10 m/d	(1.3 (1.3 1.3))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

### **MERKMAL: SORPTION IM GRUNDWASSER-LEITER**

Formular:	1
Reihenfolge:	2
Standardbewertung:	(0.0 (-0.2 0.0))
Auswahlbereich:	hoch mittel

niedrig

Anmerkungen: Die Sorption im Grundwasserleiter bestimmt sich analog der Sorption in der ungesättigten Zone aus Sorbierbarkeit und Humus/Tongehalt im Grundwasserleiter.

**Tabelle: GW-Sorptions-Tabelle**

hoch	(-0.2 (-0.2 -0.2))
mittel	(-0.1 (-0.1 -0.1))
niedrig	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

**MERKMAL: ABBAUBARKEIT IM GRUNDWASSER-LEITER**

Formular:	1
Reihenfolge:	3
Standardbewertung:	(0.0 (-0.1 0.0))
Auswahlbereich:	ja, leicht abbaubar nein, nicht leicht abbaubar

Anmerkungen: wie in ungesättigter Zone

**Tabelle: GW-Abbaubarkeit-Tabelle**

ja, leicht abbaubar	(0.0 (0.0 0.0))
nein, nicht leicht abbaubar	(-0.1 (-0.1 -0.1))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

**MERKMAL: UNSICHTBARES MERKMAL EXTERNES ANALYSEDATENPROGRAMM**

Formular:	1
Reihenfolge:	4

Regeln:

Das Merkmal setzt den Wert für alle Nutzungen.

## **VERFAHRENSSCHRITT m<sub>IV</sub>**

Analysenwert Grundwasser bzw. Eluate

GW- Nutzungsabschläge

GW- Nutzungsart

Entnahmestelle

GW- Restfließzeit

Aufbereitungsmöglichkeit

Alternative Versorgungsmöglichkeit

Verdünnung

Vorbelastung

### **MERKMAL: ANALYSENWERT GRUNDWASSER BZW. ELUATE**

Formular: 1  
Reihenfolge: 1  
eingeben wenn: IMMER  
Externes Programm: Analysedatenprogramm

Anmerkungen: m-Merkmal - Bestimmt m<sub>IV</sub> in Verbindung mit den Nutzungsabschlägen

#### **Tabelle: Analysenwerte-GW-Tabelle**

nicht nachweisbar	(0.8 (0.8 0.8))
kleiner als Prüfwert	(1.0 (1.0 1.0))
größer/gleich Prüfwert	(1.2 (1.2 1.2))
größer/gleich Maßnahmenwert	(1.3 (1.3 1.3))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## MERKMAL: GW - NUTZUNGSKRITERIEN

Formular:	1
Reihenfolge:	2
eingeben wenn:	IMMER
Auswahlbereich:	Grundwasser nicht nutzbar (Dargebot, Qualität) Nutzung als TW langfristig nicht vorgesehen Nutzung außer TW vorhanden (Brauchwasser, Heilquellen, ...) Nutzung als TW ohne Aufbereitung möglich (oder Gebiet mit Einzel-TW-Versorgung) Gebiet einer künftigen öffentl. TW-Versorgung (oder Gebiet mit Einzel-TW-Versorgung) Schadstoffquelle in TW-Schutzzone III Schadstoffquelle in TW-Schutzzone II Schadstoffquelle in TW-Schutzzone I
Anmerkungen:	Die Nutzungsabschläge dienen für eventuelle Abschläge vom m-Wert je nach Nutzung.

### Tabelle: Nutzungsabschläge-Tabelle

Grundwasser nicht nutzbar (Dargebot, Qualität)	(-0.4 (-0.4 -0.4))
Nutzung als TW langfristig nicht vorgesehen .	(-0.2 (-0.2 -0.2))
Nutzung außer TW vorhanden (Brauchwasser, Heilquellen, ...)	(-0.1 (-0.1 -0.1))
Nutzung als TW ohne Aufbereitung möglich (auch Einzel-TW-Versorg.)	(0.0 (0.0 0.0))
Gebiet einer künftigen öffentl. TW-Versorgung (auch Einzel-TW-Versorg.)	(0.1 (0.1 0.1))
Schadstoffquelle in TW-Schutzzone III	(0.2 (0.2 0.2))
Schadstoffquelle in TW-Schutzzone II	(0.3 (0.3 0.3))
Schadstoffquelle in TW-Schutzzone I	(0.7 (0.7 0.7))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## MERKMAL: GW - NUTZUNGSART

Formular:	2
Reihenfolge:	1
nur eingeben wenn:	GW-Nutzungsabschläge in Nutzung außer TW vorhanden (Brauchwasser, Heilquellen, ...)
Auswahlbereich:	sensible Nutzung (z.B. Kleingärten)



keine sensible Nutzung (z.B. Kühlwasser)

## **MERKMAL: ENTNAHMESTELLE**

Formular: 2  
Reihenfolge: 2  
nur eingeben wenn: GW-Nutzungsabschläge in Nutzung als TW ohne Aufbereitung möglich (auch Einzel-TW-Versorg.) oder Gebiet einer künftigen öffentl. TW-Versorgung (auch Einzel-TW-Versorgungsgebiet)  
Auswahlbereich: Entnahmestelle vorhanden oder geplant  
keine Entnahmestelle

## **MERKMAL: GW-RESTFLIESSZEIT**

Formular: 3  
Reihenfolge: 1  
Standardbewertung: (0.0 (-0.3 0.3))  
nicht eingeben wenn: GW-Nutzungsabschläge in Grundwasser nicht nutzbar (Dargebot, Qualität)  
oder Nutzung als TW langfristig nicht vorgesehen  
Nutzungsart in keine sensible Nutzung (z.B. Kühlwasser)  
Entnahmestelle in keine Entnahmestelle  
Auswahlbereich: <1 Jahr  
1 - 2 Jahre  
2 - 3 Jahre  
3 - 4 Jahre  
4 - 6 Jahre  
6 - 9 Jahre  
>9 Jahre

### **Tabelle: Restfließzeit-Tabelle**

< 1 Jahr	(0.3 (0.3 0.3))
1 - 2 Jahre	(0.2 (0.2 0.2))
2 - 3 Jahre	(0.1 (0.1 0.1))
3 - 4 Jahre	(0.0 (0.0 0.0))
4 - 6 Jahre	(-0.1(-0.1 -0.1))
6 - 9 Jahre	(-0.2 (-0.2 -0.2))
> 9 Jahre	(-0.3 (-0.3 -0.3))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## **MERKMAL: AUFBEREITUNGSMÖGLICHKEIT**

Formular:	3
Reihenfolge:	2
Standardbewertung:	(0.0 (-0.2 0.0))
nicht eingeben wenn:	GW-Nutzungsabschläge in Grundwasser nicht nutzbar (Dargebot, Qualität) oder Nutzung als TW langfristig nicht vorgesehen Nutzungsart in keine sensible Nutzung (z.B. Kühlwasser) Entnahmestelle in keine Entnahmestelle
Auswahlbereich:	vorhanden für relevante Schadstoffe nicht vorhanden geplant

### **Tabelle: Aufbereitungsmöglichkeiten-Tabelle**

vorhanden für relevante Schadstoffe	(-0.2 (-0.2 -0.2))
geplant	(-0.2 (-0.2 -0.2))
nicht vorhanden	(0.0 (0.0 0.0))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

## **MERKMAL: ALTERNATIVE VERSORGUNGSMÖGLICHKEIT**

Formular:	3
Reihenfolge:	3
Standardbewertung:	(0.0 (0.0 0.1))
nicht eingeben wenn:	GW-Nutzungsabschläge in Grundwasser nicht nutzbar (Dargebot, Qualität) oder Nutzung als TW langfristig nicht vorgesehen Nutzungsart in keine sensible Nutzung (z.B. Kühlwasser) Entnahmestelle in keine Entnahmestelle
Auswahlbereich:	vorhanden keine

### **Tabelle: Alternativen-Tabelle**

vorhanden	(0.0 (0.0 0.0))
keine	(0.1 (0.1 0.1))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

### **MERKMAL: VERDÜNNUNG**

Formular:	3
Reihenfolge:	4
eingeben wenn:	IMMER
Auswahlbereich:	sehr gering gering mittel groß sehr groß

### **Tabelle: Verdünnungs-Tabelle**

sehr gering	(0.0 (0.0 0.0))
gering	(-0.1 (-0.1 -0.1))
mittel	(-0.2 (-0.2 -0.2))
groß	(-0.3 (-0.3 -0.3))
sehr groß	(-0.4 (-0.4 -0.4))

Regeln:

Wenn das Merkmal einen Wert besitzt, erfolgt die Bewertung nach obiger Tabelle.

### **MERKMAL: VORBELASTUNG**

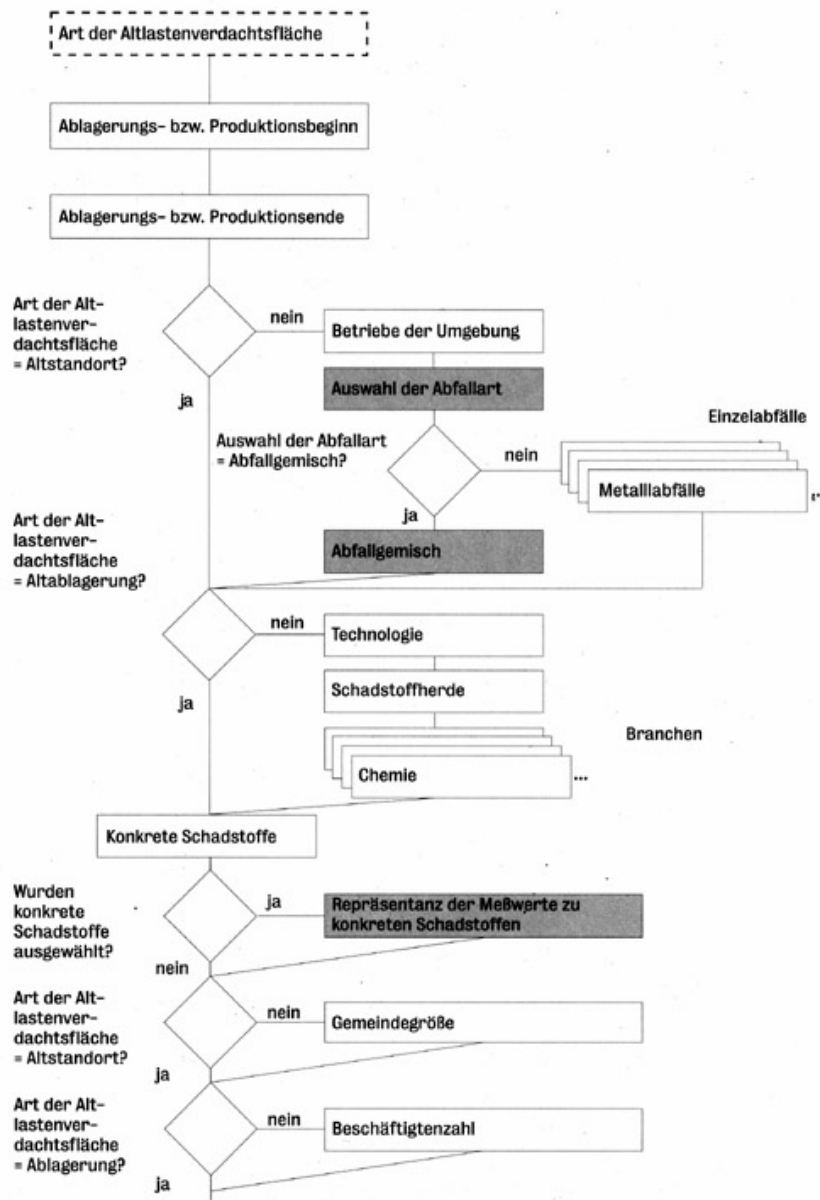
Formular:	3
Reihenfolge:	5
Auswahlbereich:	vorhanden nicht vorhanden

# ANHANG

## ANHANG A - BEWERTUNGSSCHEMA GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 1

### GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 1

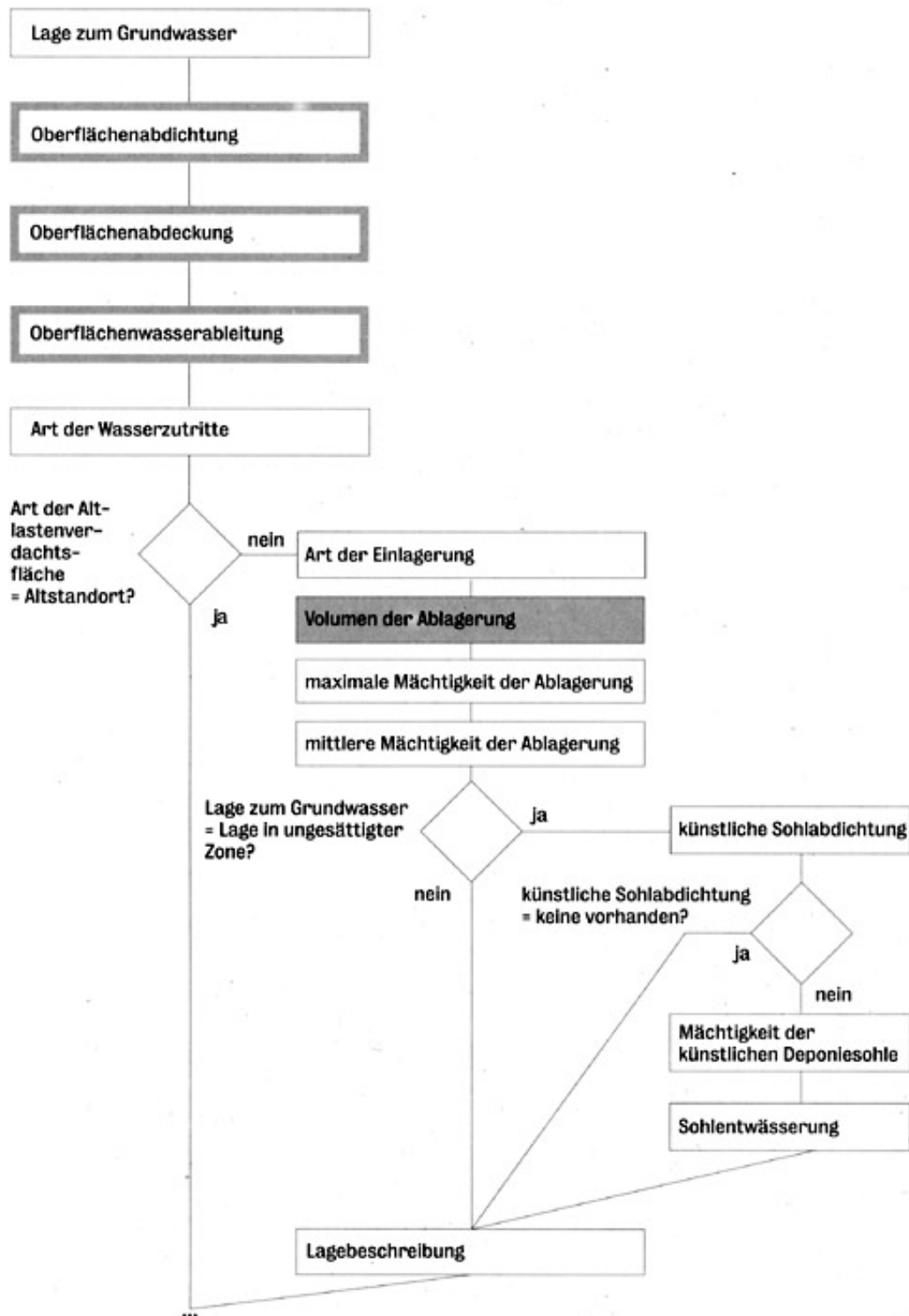
#### VERFAHRENSCHRITT r<sub>0</sub>



Verfahrensschritt r<sub>0</sub>

# GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 1

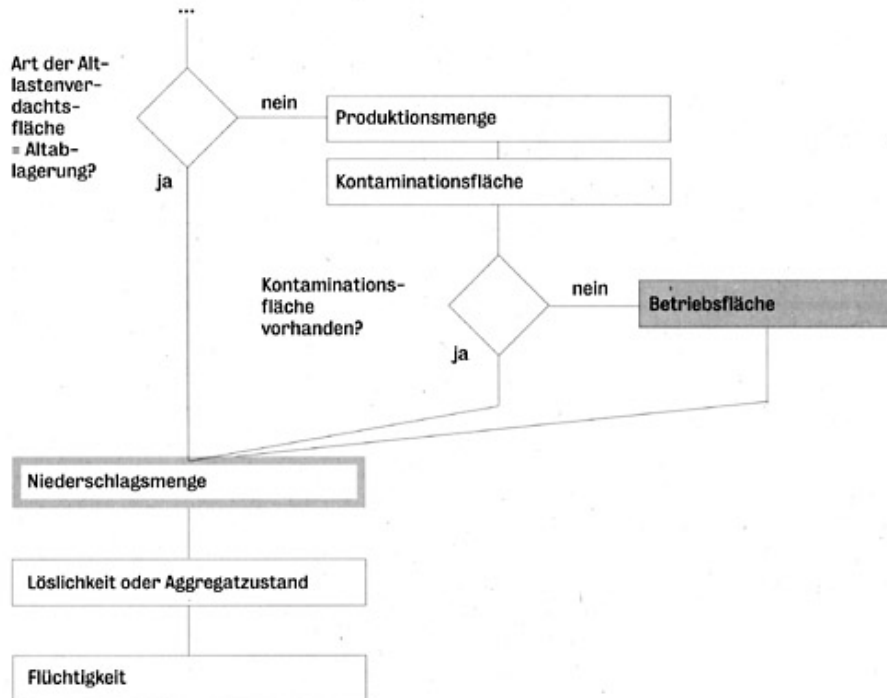
## VERFAHRENSSCHRITT $m_1$ (1)



Verfahrensschritt  $m_1$  (1)

# GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 1

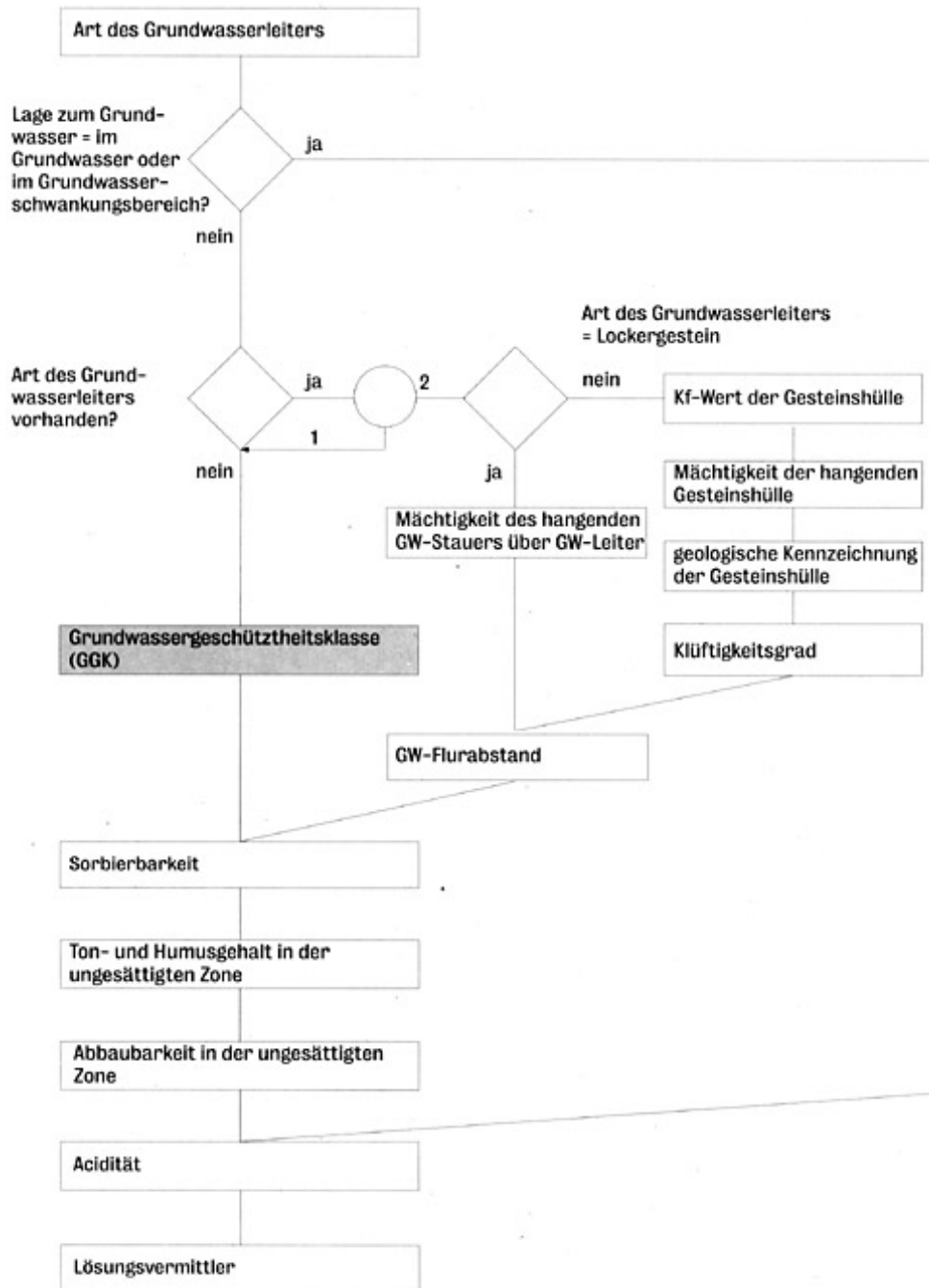
## VERFAHRENSCHRITT $m_1$ (2)



Verfahrensschritt  $m_1$  (2)

# GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 1

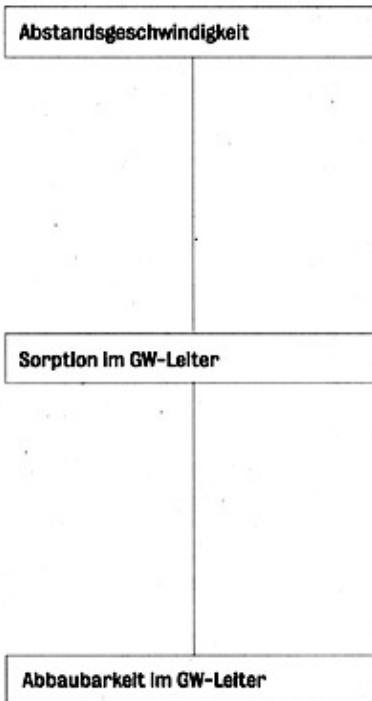
## VERFAHRENSSCHRITT m<sub>II</sub>



Verfahrensschritt m<sub>II</sub>

# GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 1

## VERFAHRENSCHRITT $m_{III}$

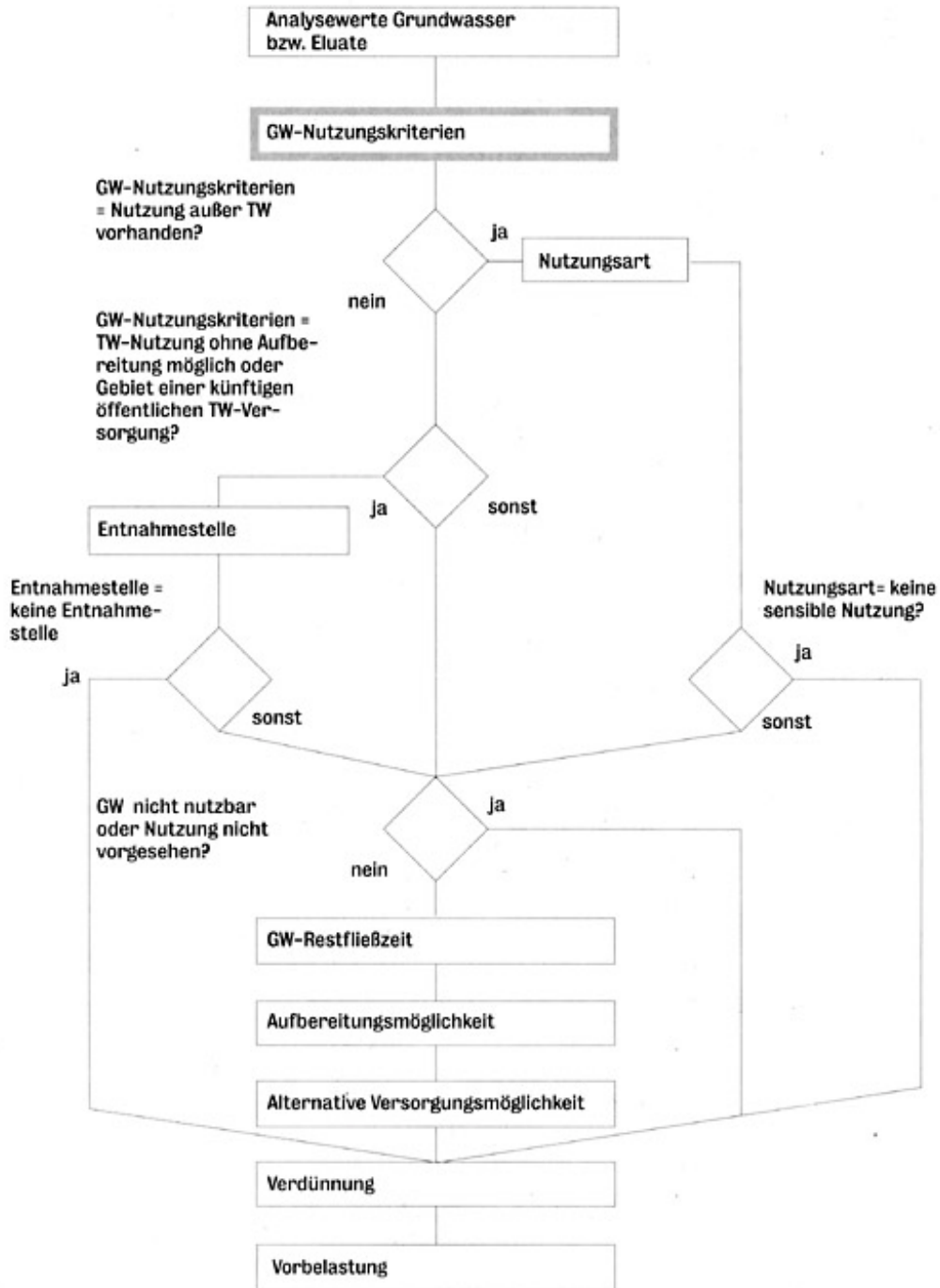


Verfahrensschritt  $m_{III}$



# GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 1

## VERFAHRENSSCHRITT $m_{IV}$

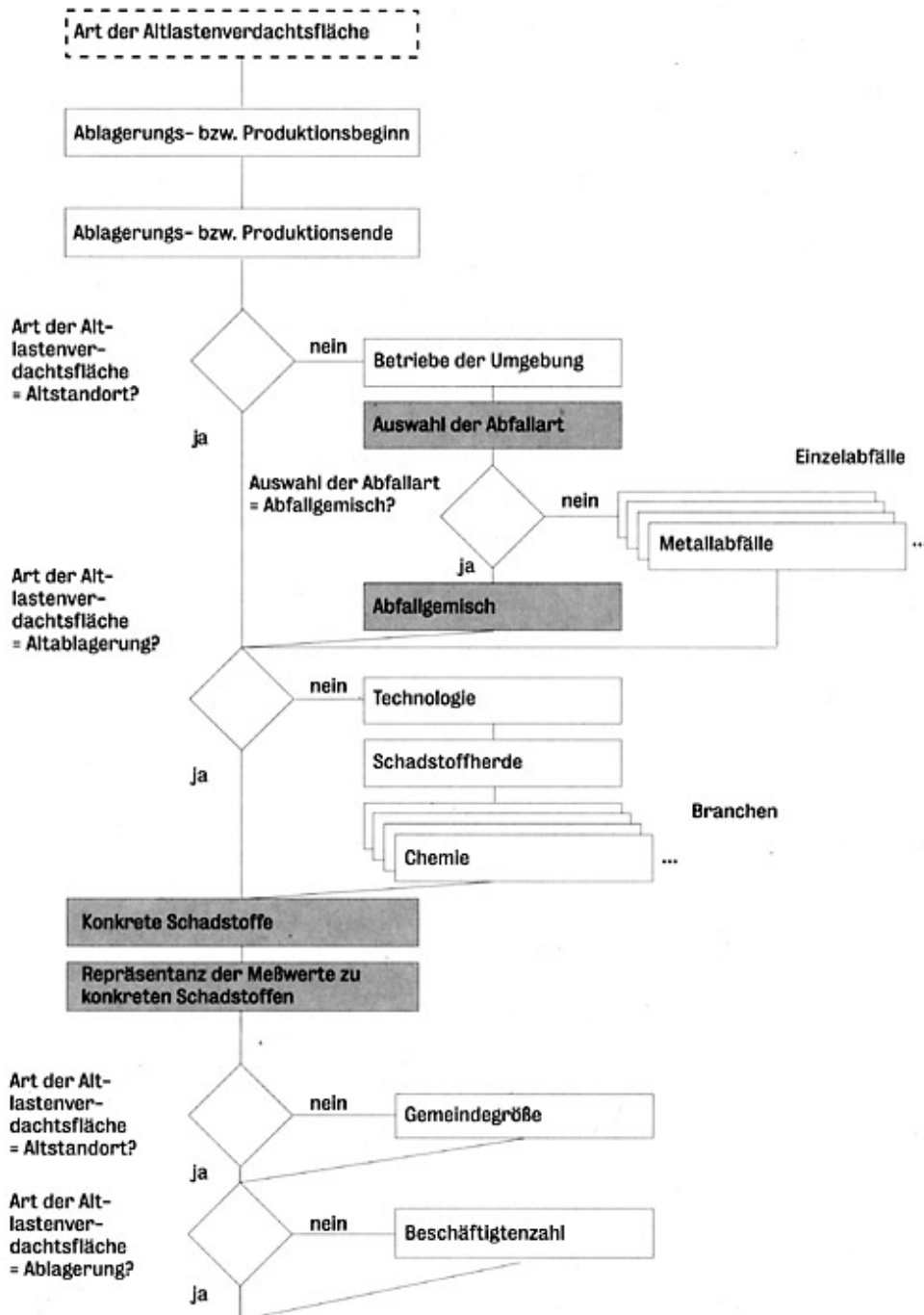


Verfahrensschritt  $m_{IV}$

# ANHANG B - BEWERTUNGSSCHEMA GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 2

## GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 2

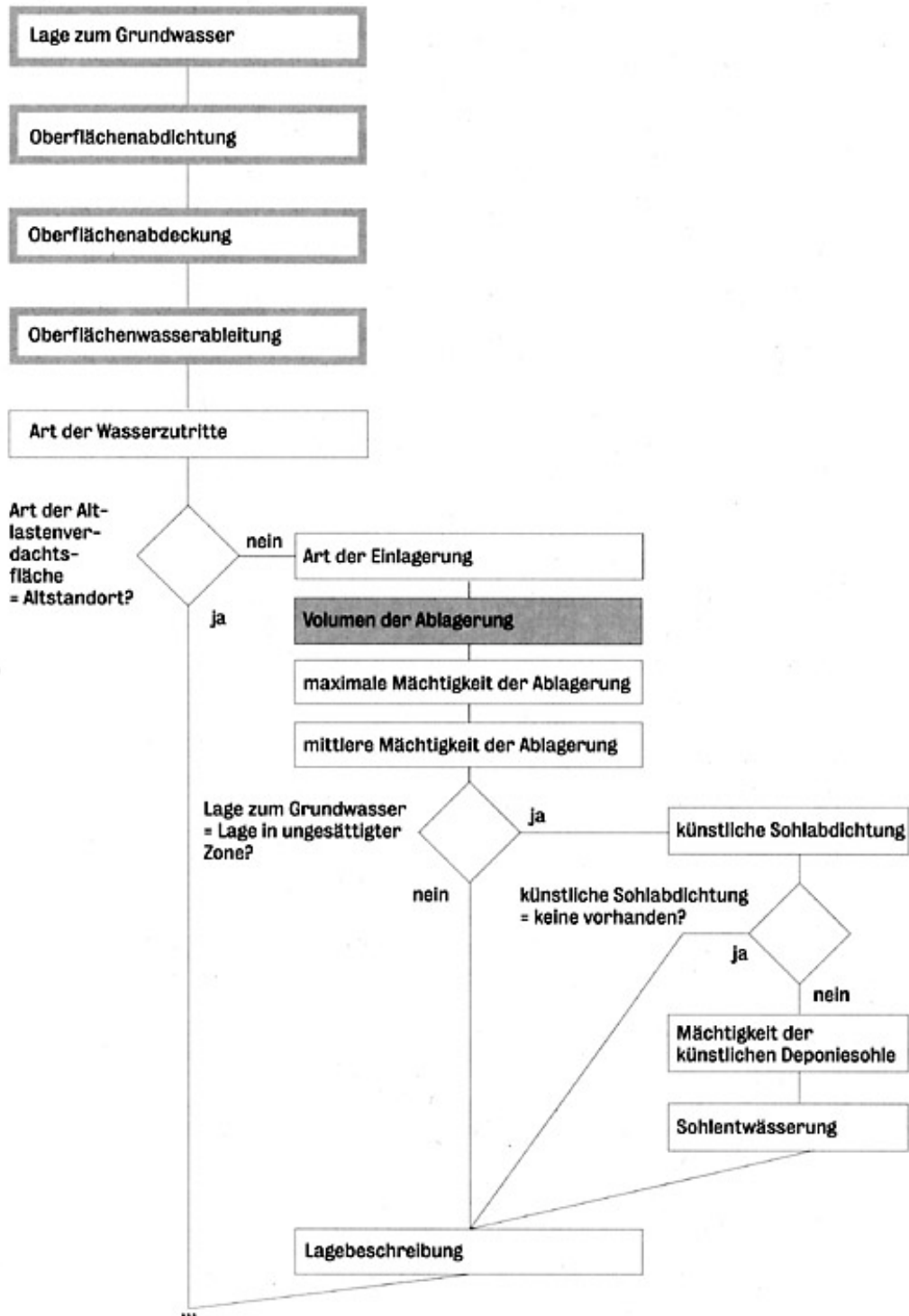
### VERFAHRENSSCHRITT r<sub>0</sub>



Verfahrensschritt r<sub>0</sub>

## GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 2

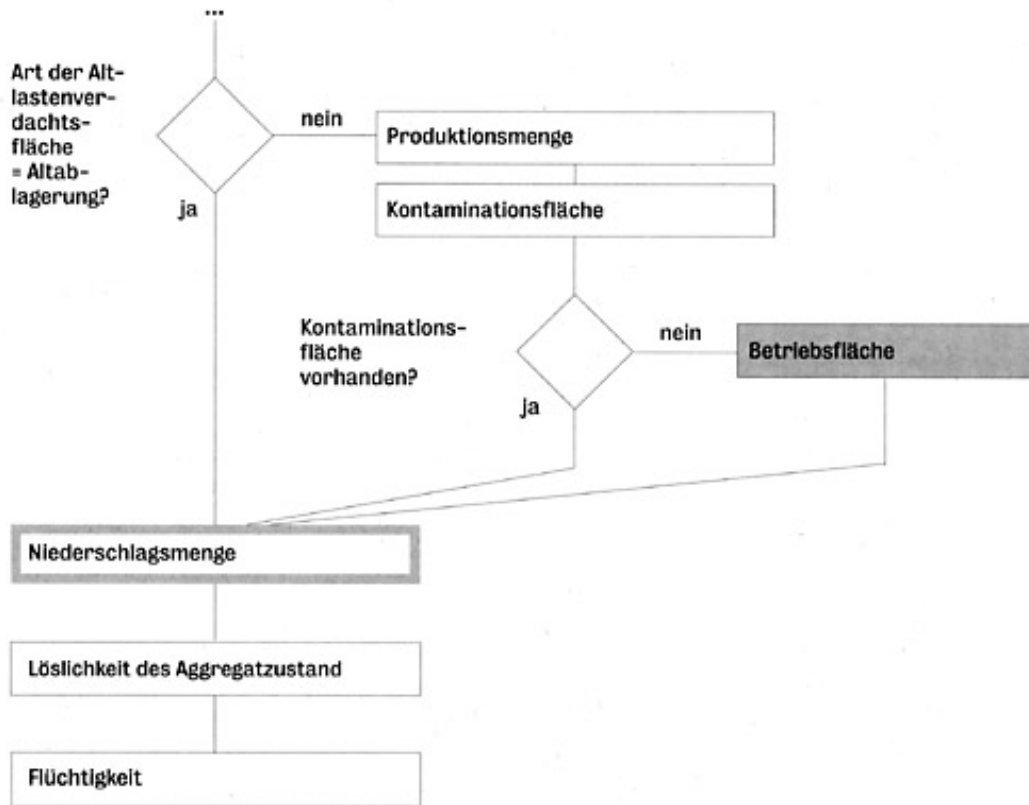
### VERFAHRENSSCHRITT $m_1(1)$



Verfahrensschritt  $m_1(1)$

## GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 2

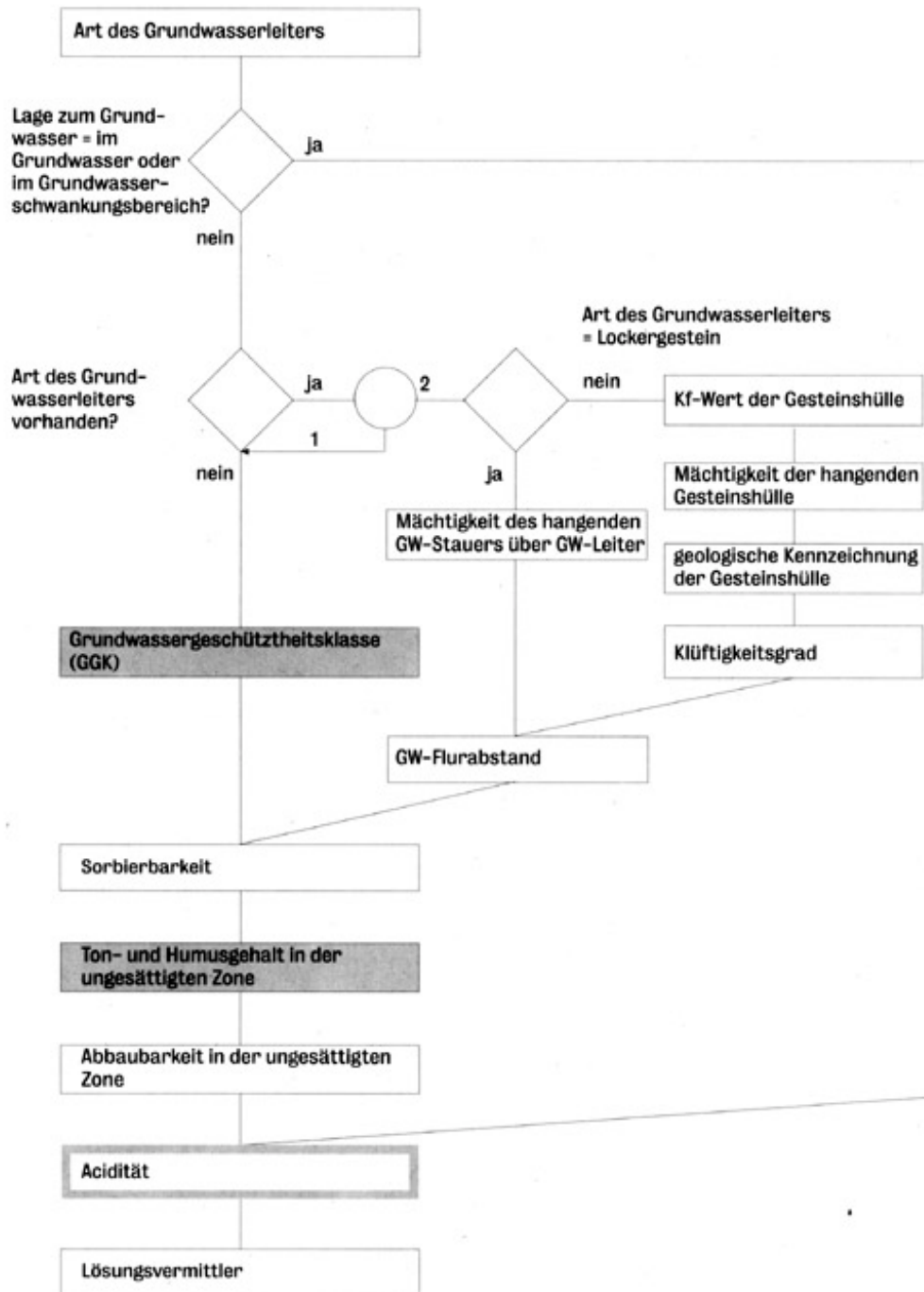
### VERFAHRENSCHRITT $m_1(2)$



Verfahrensschritt  $m_1(2)$

## GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 2

### VERFAHRENSSCHRITT m<sub>II</sub>



Verfahrensschritt m<sub>II</sub>

## GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 2

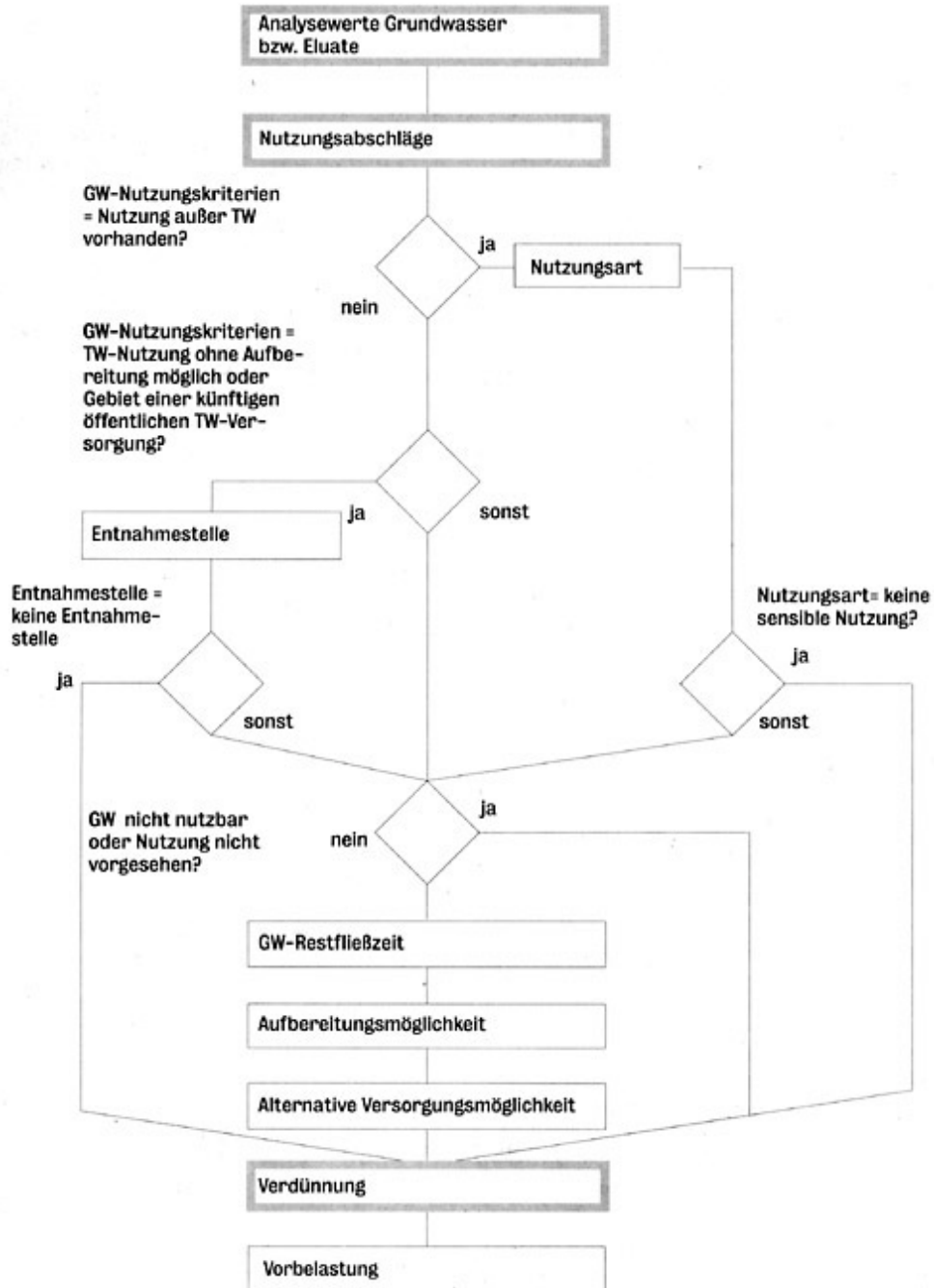
### VERFAHRENSCHRITT m<sub>III</sub>



Verfahrensschritt m<sub>III</sub>

# GRUNDWASSER BEWEISNIVEAU 2

## VERFAHRENSCHRITT m<sub>IV</sub>



Verfahrensschritt m<sub>IV</sub>