



# Ersatzbaustoffverordnung (EBV) – Auswirkungen auf den Leitungsbau

IAB Tage ROHRBAU 2026, 22.01.2026

Andreas Hüttemann, Rohrleitungsbauverband e. V. (rbv), Köln

## Zweck und Aufgaben des Rohrleitungsbauverbandes e. V. (rbv)

- Vertretung der **Interessen** seiner Mitglieder – den ausführenden Unternehmen im Leitungsbau
- Förderung von **Technik und Wissenschaft** im Leitungsbau und bei Netzdienstleistungen der Wasser- und Abwasserwirtschaft, der Energieversorgung sowie der Telekommunikation
- Mitarbeit an den einschlägigen **technischen Regelwerken**
- Vertretung der **technischen Belange** gegenüber Behörden und Institutionen
- **Netzwerkarbeit**
- **Qualifizierung** der Mitglieder durch Weiterbildungsmaßnahmen ihrer Mitarbeiter
- **Öffentlichkeitsarbeit**

## Struktur des Rohrleitungsbauverbandes e. V. (rbv)

### Ordentliche Mitglieder

rd. 600 Leitungsbauunternehmen der Sparten:

- Gas
- Wasser
- Fernwärme
- Abwasser
- Strom
- Telekommunikation

Ordentliche Mitglieder des rbv müssen im Besitz eines der folgenden Zertifikate und/oder Gütezeichen sein:

**DVGW GW 301/302-1, 381, AGFW FW 601, RAL GZ 961, RAL GZ 962**

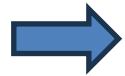


# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Geschichte der EBV

### Die „Mantelverordnung“

- **Rechtlicher Rahmen** zur umweltgerechten, nachhaltigen Abfallbewirtschaftung
- Ziel: **Optimierung von Verwertung und Beseitigung** bei gleichzeitigem Schutz von Mensch und Umwelt



Verordnung zur Einführung einer **Ersatzbaustoffverordnung**, zur Neufassung der **Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung** und zur Änderung der **Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung**

Artikel 1: Verordnung über Ersatzbaustoffe

Artikel 2: Verordnung zur Änderung der BBodSchV

Artikel 3: Verordnung zur Änderung der Deponieverordnung

Artikel 4: Verordnung zur Änderung der GewAbfV

• **25.06.2021 – Zustimmung Bundestag**

• **01.08.2023 - Inkrafttreten**

### Inhalte:

- Definition von Abfallarten
- Anforderungen an Abfallbehandlung
- Überwachung von Abfallströmen
- Förderung der **Kreislaufwirtschaft** und **Ressourcenschonung**

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Geltungsbereich der EBV



# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Geltungsbereich der EBV

Die EBV gilt für den Einbau von MEB in technische Bauwerke.

- Baugruben und Leitungsgräben
- Straßen
- Wege
- Parkplätze
- Baustraßen
- Schienenverkehrswege
- Lager-, Stell- und sonstige befestigte Flächen
- Hinterfüllungen
- Erdbaumaßnahmen (z. B. Lärm- und Sichtschutzwände)
- Aufschüttungen zur Stabilisierung von Böschungen und Bermen



Eine Baugrube oder ein Rohrgraben ist dabei per Definition ein technisches Bauwerk.

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Geltungsbereich der EBV

Die EBV gilt nicht für:

- durchwurzelbare Bodenschichten
- Bodenschätzungen
- Bergbau
- Gewässer
- Asphalt
- Deponieersatzbaustoffe
- Deichbau
- Versatzverordnung

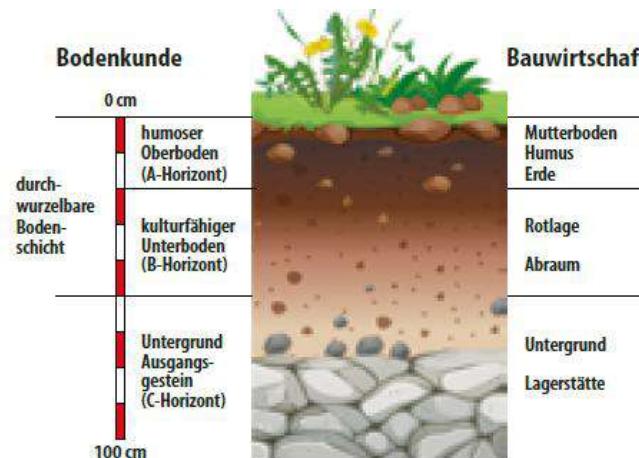


Abbildung 2: Aufbau von Bodenschichten aus Sicht der Bodenkunde und der Bauwirtschaft

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Einsatz von MEB gemäß EBV

Tabelle 1: Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)

| EBV Anlage 2 | Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)                                                                                                                               |         |                          |                                        |   |          |         |        |   |           |                          |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|----------------------------------------|---|----------|---------|--------|---|-----------|--------------------------|---|
|              | außerhalb von<br>Wasserschutzbereichen                                                                                                                               |         |                          | Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht |   |          |         |        |   |           |                          |   |
|              | ungünstig                                                                                                                                                            | gunstig |                          | innerhalb von<br>Wasserschutzbereichen |   |          | gunstig |        |   | ungünstig |                          |   |
|              |                                                                                                                                                                      | Sand    | Lehm,<br>Schluff,<br>Ton | WSG III A                              |   | WSG II B |         | WSG IV |   | Sand      | Lehm,<br>Schluff,<br>Ton |   |
|              |                                                                                                                                                                      |         |                          | HSG III                                |   | HSG IV   |         | HSG V  |   |           |                          |   |
|              | 1                                                                                                                                                                    | 2       | 3                        | 4                                      |   |          | 5       |        |   | 6         |                          |   |
| 1            | Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden                                                                                                | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 2            | Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht                                                                          | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 3            | Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht                                                                                              | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 4            | Verfüllung von Baugruben und Leitungsräumen unter gebundener Deckschicht                                                                                             | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 5            | Asphalttragschicht (fehlwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Dränbeton) unter Pflaster und Platten          | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 6            | Befüllung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung                                               | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 7            | Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht                                                                                                               | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 8            | Frostschutzschicht (ToB), Baugrubenvermessung und Unterbau bis 1 m ab Plenum jeweils unter gebundener Deckschicht                                                    | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 9            | Damm oder Wall gemäß Bauweise A – D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise                                             | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 10           | Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE                                                                                                                            | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 11           | Befüllungsrand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen                                                                                                              | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 12           | Deckschicht ohne Bindemittel                                                                                                                                         | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 13           | ToB, Baugrubenverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1 m Dicke ab Plenum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsräumen unter Deckschicht ohne Bindemittel | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 14           | Bauweise 13 unter Plattenbelägen                                                                                                                                     | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 15           | Bauweise 13 unter Pflaster                                                                                                                                           | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 16           | Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE                   | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |
| 17           | Damm und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht                                                                                    | +       | +                        | +                                      | + | +        | +       | +      | + | +         | +                        | + |

1 Zulässig, wenn Chrom, ges. < 110 µg/l und PAK<sub>15</sub> < 2,3 µg/l

2 Zulässig, wenn Chrom, ges. < 15 µg/l, Kupfer < 30 µg/l, Vanadium < 30 µg/l und PAK<sub>15</sub> < 0,3 µg/l

3 Zulässig, wenn Vanadium < 55 µg/l und PAK<sub>15</sub> < 2,7 µg/l

4 Zulässig, wenn Vanadium < 90 µg/l

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Einsatz von MEB gemäß EBV

### 1. Belastungsklasse

**Materialklassen gemäß EBV für im erdverlegten Leitungsbau übliche Boden- bzw. Recyclingmaterialien**

| Materialklasse  | Charakterisierung                                                                                                                               | Einsatzmöglichkeit<br>(a): siehe Tabellen 2 und 3    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| BM-0            | Bodenmaterial mit nur geringen oder keinen Schadstoffgehalten                                                                                   | uneingeschränkt einsetzbar<br>(außer in WSG I/HSG I) |
| BM-0*           | Bodenmaterial mit geringfügig höheren Schadstoffgehalten                                                                                        | Einsatz unter bestimmten Bedingungen erlaubt (a)     |
| BM<br>F 1 bis 3 | Bodenmaterial mit Schadstoffgehalten von 1 nach 3 steigend<br>Boden mit Fremdbeimengungen bis 50 % Vol., z. B. Beimengung von RC-Material o. Ä. | Einsatz unter bestimmten Bedingungen erlaubt (a)     |
| RC-1 bis 3      | Recyclingmaterial                                                                                                                               | Einsatz unter bestimmten Bedingungen erlaubt (a)     |

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Einsatz von MEB gemäß EBV

### 2. Einbaugebiet



Quelle:  
NETZBAU  
LUPP

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Einsatz von MEB gemäß EBV

### 3. Abstand zum Grundwasser außerhalb von Wasserschutzgebieten

#### Grundwasserfreie Sickerstrecke

Abstand zu GW<sub>max</sub>

| Günstiger Fall:                                                                                                  |                                             | Ungünstiger Fall:                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| GOK                                                                                                              | Mineralischer Ersatzbaustoff (MEB)          | Mineralischer Ersatzbaustoff (MEB)                     |
| UK MEB                                                                                                           | UK MEB                                      |                                                        |
| höchster zu<br>erwartender<br>Grund-<br>wasserstand<br>(GW <sub>max</sub> )                                      | Sand oder Lehm,<br>Schluff, Ton<br>> 1,00 m | Sand oder Lehm,<br>Schluff, Ton<br>≥ 0,10 m bis 1,00 m |
|                                                                                                                  | Sicherheits-<br>zuschlag 0,50 m             | Sicherheits-<br>zuschlag 0,50 m                        |
|                                                                                                                  |                                             |                                                        |
| Grundwasser                                                                                                      |                                             |                                                        |
| <small>a) für RC-1, BM-0*, BM-F0*, BM-F1, BG-0*, BG-F0*, BG-F1, GS-0, GS-1, SWS-1, CUM-1, HOS-1, HS, SKG</small> |                                             |                                                        |
| <small>b) alle anderen MEB</small>                                                                               |                                             |                                                        |

Infopoint  
TECHNIK



# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Einsatz von MEB gemäß EBV

### 3. Abstand zum Grundwasser **innerhalb** von Wasserschutzgebieten

#### Grundwasserfreie Sickerstrecke

Abstand zu GWmax

| Unterkante<br>MEB | Schutzzone                                                | WSG I                                 | WSG II                                                     | WSG III A | WSG III B                                                                    | Wasservorranggebiete |  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
|                   |                                                           | HSG I                                 | HSG II                                                     | HSG III   | HSG IV                                                                       |                      |  |
|                   | Einbau MEB                                                | unzulässig<br>§ 19(6) ErsatzbaustoffV | stark eingeschränkt<br>zulässig<br>§19 (6) ErsatzbaustoffV |           | nur in der jeweiligen Einbauweise zulässig<br>Anlage 2 und 3 ErsatzbaustoffV |                      |  |
| > 1,50 m          | Grundwasserfreie<br>Sickerstrecke<br>(nur günstiger Fall) |                                       |                                                            |           |                                                                              |                      |  |
|                   | höchster zu erwartender<br>Grundwasserstand               |                                       |                                                            |           |                                                                              |                      |  |



# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Einsatz von MEB gemäß EBV

### 4. Einbauweise

|    |                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden                                                                                               |
| 2  | Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht                                                                         |
| 3  | Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht                                                                                             |
| 4  | Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht                                                                                            |
| 5  | Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Dränbeton) unter Pflaster und Platten         |
| 6  | Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung                                                |
| 7  | Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht                                                                                                              |
| 8  | Frostschutzschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht                                                  |
| 9  | Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A – D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise                                         |
| 10 | Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE                                                                                                                           |
| 11 | Bettungsrand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen                                                                                                               |
| 12 | Deckschicht ohne Bindemittel                                                                                                                                        |
| 13 | ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1 m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel |
| 14 | Bauweisen 13 unter Plattenbelägen                                                                                                                                   |
| 15 | Bauweisen 13 unter Pflaster                                                                                                                                         |
| 16 | Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE                  |
| 17 | Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht                                                                                  |

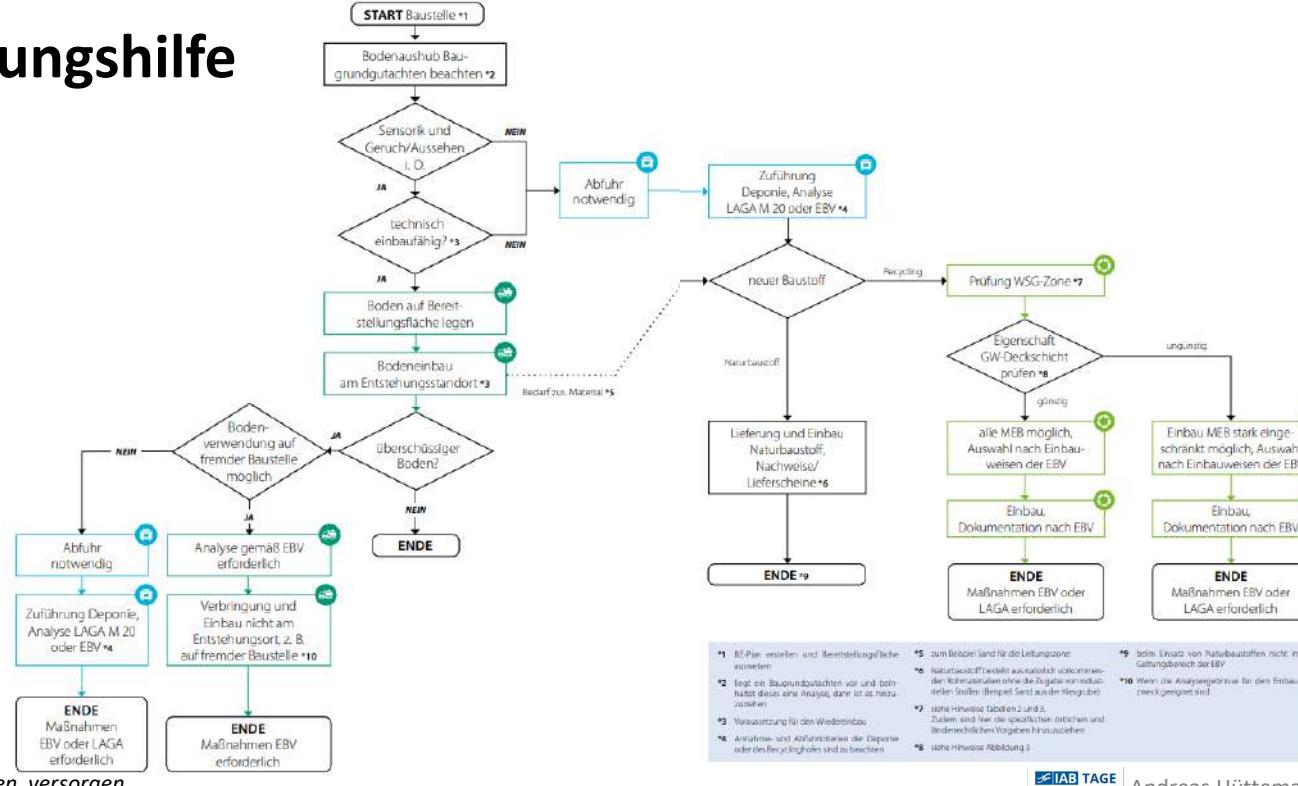
**Bei der Betrachtung erfolgte eine Beschränkung auf folgende Einbauweisen:**

- 4: Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht
- 13: Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel
- 14: Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Plattenbelägen
- 15: Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Pflaster

EBV Anlage 2 (...) Einsatzmöglichkeiten von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

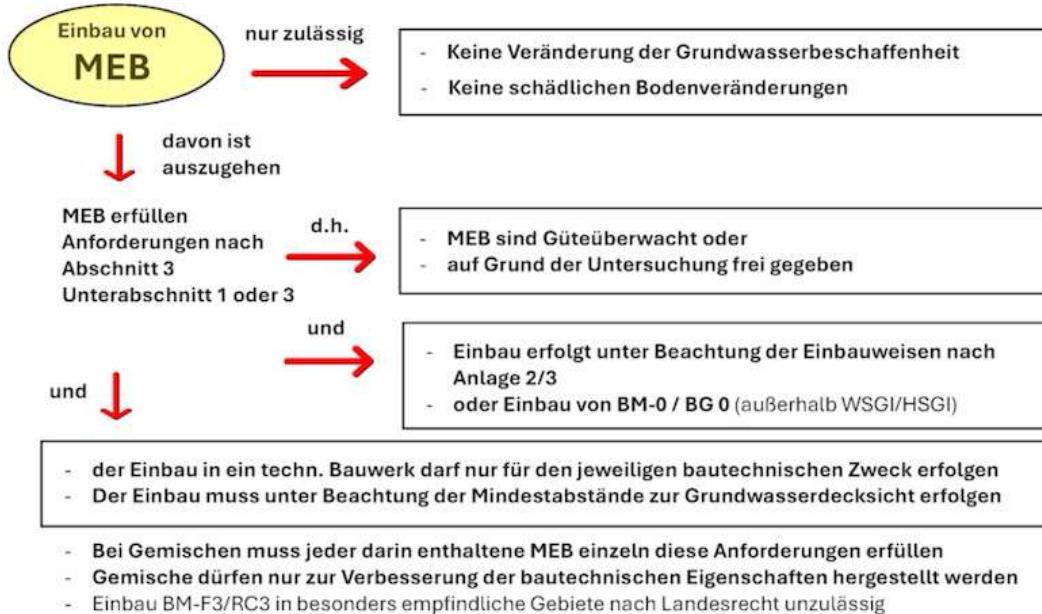
## Verwendung von Bodenmaterial im Einklang mit der EBV Anwendungshilfe



# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Verwendung von Bodenmaterial im Einklang mit der EBV

### EBV §19: Grundsätzliche Anforderungen



Quelle:

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Verwendung von Bodenmaterial im Einklang mit der EBV Dokumentationspflichten

| Pflicht                             | Beispielhafte Dokumente                             | Wann                                      |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Getrennte Sammlung                  | Lageplan, Lieferschein, Wiegeschein, Baustellenfoto | Immer, wenn technisch machbar             |
| Abfuhr zur Verwertung oder Deponie  | Übernahmeschein der Aufbereitungsanlage             | Bei Abgabe an Dritte                      |
| Abweichung von der Trennungspflicht | Technische Begründung mit Skizze/Foto               | Nur bei Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit |
| Grenze                              | > 50 m <sup>3</sup> MEB                             | → Dokumentationspflicht greift            |
| Aufbewahrung                        | 5 Jahre                                             | durch Bauherr oder Auftragnehmer          |

Quelle:  


# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Einsatz von Ersatzbaustoffen gemäß EBV

### Einbau von Ersatzbaustoffen nach Einbaugebiet

#### Außerhalb von Wasserschutzgebieten

Einbau nachfolgender MEB möglich, sofern ein zulässiger Belastungsgrad nach EBV ermittelt wurde:

| Abstand zu GW <sub>max</sub> /Oberflächen                       | Gebundene Deckschichten<br>Bitumen/Beton<br>(wasserundurchlässig)<br>Einbauweise 4 Anlage 2 EBV | Plattenbeläge<br>(teilweise wasserundurchlässig)<br>Einbauweise 14 Anlage 2 EBV | Pflasterflächen<br>(teilweise wasserundurchlässig)<br>Einbauweise 15 Anlage 2 EBV | Ungebundene Deckschichten<br>(wasserundurchlässig)<br>Einbauweise 13 Anlage 2 EBV |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| keine Einbaubeschränkung<br>§ 19 (2) Nr. 2 EBV                  | BM-0                                                                                            | BM-0                                                                            | BM-0                                                                              | BM-0                                                                              |
| ≥ 0,60 bis 1,50 m<br>a) ≥ 1,00 bis 1,50 m<br>zusätzlich zu BM-0 | RC-1, RC-2 <sup>a)</sup> , RC-3 <sup>a)</sup>                                                   | RC-1                                                                            | RC-1                                                                              | RC-1                                                                              |
|                                                                 | BM-0*                                                                                           | BM-0*                                                                           | BM-0*                                                                             | BM-0*                                                                             |
|                                                                 | BM-F1, BM-F2 <sup>a)</sup> , BM-F3 <sup>a)</sup>                                                | -                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                 |
| > 1,50 m<br>zusätzlich zu BM-0 und BM-0*                        | Bodenartunabhängig                                                                              | Lehm, Schluff, Ton                                                              | Sand                                                                              | Lehm, Schluff, Ton                                                                |
|                                                                 | RC-1, RC-2, RC-3                                                                                | RC-1, RC-2                                                                      | RC-1                                                                              | RC-1, RC-2                                                                        |
|                                                                 | BM-F1, BM-F2, BM-F3                                                                             | BM-F1, BM-F2, BM-F3                                                             | BM-F1, BM-F2, BM-F3                                                               | BM-F1, BM-F2, BM-F1                                                               |

<sup>a)</sup> MEB der Materialklassen RC-2, RC-3, BM-F2 und BM-F3 dürfen erst bei einem Abstand zu GW<sub>max</sub> von 1,00 bis 1,50 m eingebaut werden.

Tabelle 2: Materialklassen für Einbauweisen außerhalb von Wasserschutzgebieten in Abhängigkeit des Abstands des MEB zu GW<sub>max</sub>

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Einsatz von Ersatzbaustoffen gemäß EBV

### Einbau von Ersatzbaustoffen nach Einbaugebiet

#### Innerhalb von Wasserschutzgebieten

Einbau nachfolgender MEB möglich, sofern ein zulässiger Belastungsgrad nach EBV ermittelt wurde:

| Abstand zu GW <sub>max</sub> /Oberflächen           | Gebundene Deckschichten Bitumen/Beton (wasserundurchlässig)<br>Einbauweise 4 Anlage 2 EBV | Plattenbeläge (teilweise wasserdurchlässig)<br>Einbauweise 14 Anlage 2 EBV | Pflasterflächen (teilweise wasserdurchlässig)<br>Einbauweise 15 Anlage 2 EBV | Ungebundene Deckschichten (wasserdurchlässig)<br>Einbauweise 13 Anlage 2 EBV |                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| WSG Zone I                                          | Kein Einbau von MEB                                                                       | Kein Einbau von MEB                                                        | Kein Einbau von MEB                                                          | Kein Einbau von MEB                                                          |                       |
| WSG Zone II, HSG II > 1,50 m                        | BM-0                                                                                      | BM-0                                                                       | BM-0                                                                         | BM-0                                                                         |                       |
| WSG Zone III A, HSG III > 1,50 m zusätzlich zu BM-0 | Bodenartunabhängig<br>RC-1<br>BM-0*                                                       | Lehm, Schluff, Ton<br>RC-1<br>BM-0*                                        | Sand<br>RC-1, RC-2<br>BM-0*                                                  | Lehm, Schluff, Ton<br>RC-1<br>BM-0*                                          | Sand<br>RC-1<br>BM-0* |
| WSG Zone III B, HSG IV > 1,50 m zusätzlich zu BM-0  | Bodenartunabhängig<br>RC-1, RC-2, RC-3<br>BM-0*                                           | Lehm, Schluff, Ton<br>RC-1<br>BM-0*                                        | Sand<br>RC-1, RC-2<br>BM-0*                                                  | Lehm, Schluff, Ton<br>RC-1<br>BM-0*                                          | Sand<br>RC-1<br>BM-0* |
| Wasservorranggebiete > 1,50 m zusätzlich zu BM-0    | Bodenartunabhängig<br>RC-1, RC-2, RC-3<br>BM-0*                                           | Lehm, Schluff, Ton<br>RC-1<br>BM-0*                                        | Sand<br>RC-1, RC-2<br>BM-0*                                                  | Lehm, Schluff, Ton<br>RC-1, RC-2<br>BM-0*                                    | Sand<br>RC-1<br>BM-0* |
|                                                     | BM-F1, BM-F2, BM-F3                                                                       | BM-F1, BM-F2<br>BM-F1, BM-F2                                               | —                                                                            | BM-F1, BM-F2<br>BM-F1                                                        | —                     |

Tabelle 3: Materialklassen für Einbauweisen innerhalb von Wasserschutzgebieten in Abhängigkeit des Abstands des MEB zu GW<sub>max</sub>

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Einsatz von Ersatzbaustoffen gemäß EBV

### Einbau von Ersatzbaustoffen nach Einbaumaterial

Einbauweise 4: Asphalt/Betondecke (gebundene Deckschicht) auf Schottertragschicht

(jeweils zulässige Belastungsgrade gemäß Anlage 2 EBV sind einzuhalten)

| MEB     | außerhalb<br>WSG | Wasservor-<br>ranggebiet | WSG IIIB<br>HSG IV | WSG IIIA<br>HSG III | WSG II   | WSG I |
|---------|------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|----------|-------|
| BM - 0  | ab 0,00 m        | > 1,50 m                 | > 1,50 m           | > 1,50 m            | > 1,50 m |       |
| BM - 0* | ≥ 0,60 m         | > 1,50 m                 | > 1,50 m           | > 1,50 m            |          |       |
| BM-F1   | ≥ 0,60 m         | > 1,50 m                 | > 1,50 m           | > 1,50 m            |          |       |
| BM-F2   | ≥ 1,00 m         | > 1,50 m                 | > 1,50 m           |                     |          |       |
| BM-F3   | ≥ 1,00 m         | > 1,50 m                 | > 1,50 m           |                     |          |       |
| RC-1    | ≥ 0,60 m         | > 1,50 m                 | > 1,50 m           | > 1,50 m            |          |       |
| RC-2    | ≥ 1,00 m         | > 1,50 m                 | > 1,50 m           |                     |          |       |
| RC-3    | ≥ 1,00 m         | > 1,50 m                 | > 1,50 m           |                     |          |       |

Infopoint  
TECHNIK



# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Einsatz von Ersatzbaustoffen gemäß EBV

### Einbau von Ersatzbaustoffen nach Einbaumaterial

| Einbauweise 15: Pflaster (teilweise wasserdurchlässig) auf Schottertragschicht<br>(jeweils zulässige Belastungsgrade gemäß Anlage 2 EBV sind einzuhalten) |                                   |                       |                                         |                             |                                        |                            |                                         |                             |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------|-------|
| MEB                                                                                                                                                       | außerhalb WSG<br>Lehm/Schluff/Ton | außerhalb WSG<br>Sand | Wasservorranggebiet<br>Lehm/Schluff/Ton | Wasservorranggebiet<br>Sand | WSG IIIB<br>HSG IV<br>Lehm/Schluff/Ton | WSG IIIB<br>HSG IV<br>Sand | WSG IIIA<br>HSG III<br>Lehm/Schluff/Ton | WSG IIIA<br>HSG III<br>Sand | WSG II   | WSG I |
| BM-0                                                                                                                                                      | ab 0,00 m                         | ab 0,00 m             | > 1,50 m                                | > 1,50 m                    | > 1,50 m                               | > 1,50 m                   | > 1,50 m                                | > 1,50 m                    | > 1,50 m |       |
| BM-0*                                                                                                                                                     | ≥ 0,60 m                          | ≥ 0,60 m              | > 1,50 m                                | > 1,50 m                    | > 1,50 m                               | > 1,50 m                   | > 1,50 m                                | > 1,50 m                    |          |       |
| BM-F1                                                                                                                                                     | > 1,50 m                          | > 1,50 m              | > 1,50 m                                | > 1,50 m                    | > 1,50 m                               |                            | > 1,50 m                                |                             |          |       |
| BM-F2                                                                                                                                                     | > 1,50 m                          | > 1,50 m              | > 1,50 m                                | > 1,50 m                    | > 1,50 m                               |                            | > 1,50 m                                |                             |          |       |
| BM-F3                                                                                                                                                     | > 1,50 m                          |                       | > 1,50 m                                |                             |                                        |                            |                                         |                             |          |       |
| RC-1                                                                                                                                                      | ≥ 0,60 - 1,50 m                   | ≥ 0,60 - 1,50 m       | > 1,50 m                                | > 1,50 m                    | > 1,50 m                               | > 1,50 m                   | > 1,50 m                                | > 1,50 m                    |          |       |
|                                                                                                                                                           | > 1,50 m                          | > 1,50 m              |                                         |                             |                                        |                            |                                         |                             |          |       |
| RC-2                                                                                                                                                      | > 1,50 m                          | > 1,50 m              | > 1,50 m                                | > 1,50 m                    | > 1,50 m                               |                            | > 1,50 m                                |                             |          |       |
| RC-3                                                                                                                                                      |                                   |                       |                                         |                             |                                        |                            |                                         |                             |          |       |

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Einsatz von Ersatzbaustoffen gemäß EBV

### Einbau von Ersatzbaustoffen nach Einbaumaterial

| Einbauweise 13: ungebundene Deckschichten (wasserdurchlässig)<br>(jeweils zulässige Belastungsgrade gemäß Anlage 2 EBV sind einzuhalten) |                                      |                          |                                              |                                  |                                        |                            |                                         |                             |          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------|-------|
| MEB                                                                                                                                      | außerhalb<br>WSG<br>Lehm/Schluff/Ton | außerhalb<br>WSG<br>Sand | Wasservor-<br>ranggebiet<br>Lehm/Schluff/Ton | Wasservor-<br>ranggebiet<br>Sand | WSG IIIB<br>HSG IV<br>Lehm/Schluff/Ton | WSG IIIB<br>HSG IV<br>Sand | WSG IIIA<br>HSG III<br>Lehm/Schluff/Ton | WSG IIIA<br>HSG III<br>Sand | WSG II   | WSG I |
| BM - 0                                                                                                                                   | ab 0,00 m                            | ab 0,00 m                | > 1,50 m                                     | > 1,50 m                         | > 1,50 m                               | > 1,50 m                   | > 1,50 m                                | > 1,50 m                    | > 1,50 m |       |
| BM - 0*                                                                                                                                  | ≥ 0,60 m                             | ≥ 0,60 m                 | > 1,50 m                                     | > 1,50 m                         | > 1,50 m                               | > 1,50 m                   | > 1,50 m                                | > 1,50 m                    |          |       |
| BM - F1                                                                                                                                  | > 1,50 m                             | > 1,50 m                 | > 1,50 m                                     | > 1,50 m                         | > 1,50 m                               |                            | > 1,50 m                                |                             |          |       |
| BM - F2                                                                                                                                  | > 1,50 m                             |                          | > 1,50 m                                     |                                  |                                        |                            |                                         |                             |          |       |
| BM - F3                                                                                                                                  |                                      |                          |                                              |                                  |                                        |                            |                                         |                             |          |       |
| RC - 1                                                                                                                                   | ≥ 0,60 - 1,50 m                      | ≥ 0,60 m                 | > 1,50 m                                     | > 1,50 m                         | > 1,50 m                               | > 1,50 m                   | > 1,50 m                                | > 1,50 m                    |          |       |
|                                                                                                                                          | > 1,50 m                             |                          |                                              |                                  |                                        |                            |                                         |                             |          |       |
| RC - 2                                                                                                                                   | > 1,50 m                             |                          | > 1,50 m                                     |                                  |                                        |                            |                                         |                             |          |       |
| RC - 3                                                                                                                                   |                                      |                          |                                              |                                  |                                        |                            |                                         |                             |          |       |

Infopoint  
TECHNIK



# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Einsatz von Ersatzbaustoffen gemäß EBV

### Zuordnung der Materialklassen zu Z-Werten

ANLAGE : ÜBERFÜHRUNG DER BEZEICHNUNGEN VON Z-WERTEN ZU DEN BEZEICHNUNGEN NACH ERSATZBAUSTOFFVERORDNUNG

| Materialklasse nach §§ 2, 11 und 16 ErsatzbaustoffV          | Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen – Technische Regeln – (Stand: 6.11.1997) bzw. Übergangsempfehlung zur Anpassung der LAGA M 20 (Stand 11.02.2004) |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bodenmaterial oder Baggergut der Klasse 0 (BM-0/ BG-0)       | Boden, Einbauklasse Z 0                                                                                                                                                                            |
| Bodenmaterial oder Baggergut der Klasse 0 (BM-0*/ BG-0*)     | Boden, Einbauklasse Z 0*                                                                                                                                                                           |
| Bodenmaterial oder Baggergut der Klasse F0* (BM-F0*/ BG-F0*) | Boden, Einbauklasse Z 1.1                                                                                                                                                                          |
| Bodenmaterial oder Baggergut der Klasse 1 (BM-F1/ BG-F1)     | Boden, Einbauklasse Z 1.2                                                                                                                                                                          |
| Bodenmaterial oder Baggergut der Klasse 2 (BM-F2/ BG-F2)     | Boden, Einbauklasse Z 1.2                                                                                                                                                                          |
| Bodenmaterial oder Baggergut der Klasse 3 (BM-F3/BG-F3)      | Boden, Einbauklasse Z 2                                                                                                                                                                            |
| Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)                       | Bauschutt, Einbauklasse Z 1.1                                                                                                                                                                      |
| Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2)                       | Bauschutt, Einbauklasse Z 1.2                                                                                                                                                                      |
| Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3)                       | Bauschutt, Einbauklasse Z 2                                                                                                                                                                        |

[240117\\_Erlass\\_UEbergang\\_Bezeichnungen\\_Z-Werte\\_zu\\_ErsatzbaustoffV.pdf](#)

Erfurt, den 17.01.2024

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Ersatzbaustoffverordnung FAQ

**Ist ein Leitungsgraben ein technisches Bauwerk im Sinne der EBV, wenn auf diesen nach der Verfüllung eine durchwurzelbare Bodenschicht aufgebracht wird?**

**Antwort: Nein**

Leitungsgräben sind als technische Bauwerke im Sinne der EBV in Anlage 2 mit den Einbauweisen 4 und 13 aufgeführt. Beide Einbauweisen beziehen sich jedoch auf die Verwendung von mineralischen Ersatzbaustoffen unterhalb einer (bautechnischen) Deckschicht.

Sofern auf den verfüllten Leitungsgräben unmittelbar eine durchwurzelbare Bodenschicht aufgebracht wird/werden soll (z. B. Leitungsbau unterhalb einer landwirtschaftlich genutzten Fläche), handelt es sich weder um die Einbauweise 4 noch die Einbauweise 13.

Insofern handelt es sich bei diesem Leitungsgraben dann nicht um ein technisches Bauwerk im Sinne der EBV.

**Es gelten somit die allgemeinen umweltrechtlichen Anforderungen.**

Quelle: Fragen und Antworten zur Ersatzbaustoffverordnung  
der LAGA – Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Ersatzbaustoffverordnung FAQ

**Fällt Flüssigboden bzw. Boden mit Zusatz von Bindemitteln im Rahmen der Errichtung eines technischen Bauwerkes in den Anwendungsbereich der EBV?**

**Antwort: Nein**

Die Verwendung von Flüssigboden, Boden mit Bindemitteln, Bodenverbesserungs- oder Injektionsmitteln für den Einsatz in technischen Bauwerken ist nicht in der EBV geregelt, da es sich bei den genannten Materialien bzw. Materialgemischen nicht um einen mineralischen Ersatzbaustoff gemäß § 2 Nr. 1 Buchstabe b) bzw. c) handelt. Unabhängig davon darf bei der Verwendung das Entstehen einer schädlichen Bodenveränderung oder eine Beeinträchtigung der Grundwasserbeschaffenheit nicht zu besorgen sein.

**Anmerkung:**

Aus Sicht des Bodenschutzes ist ein mit Injektionsmitteln behandelter Boden bzw. ein Flüssigboden als Bestandteil des jeweiligen technischen Bauwerks anzusehen. Dabei wird unterstellt, dass die Zweckbestimmung für den Einsatz der Zusatzstoffe unmittelbar mit der Errichtung des Bauwerks verknüpft ist und diese auch in räumlicher Hinsicht nur insoweit zum Einsatz kommen, wie dies aus bautechnischen Gründen erforderlich ist. Ein mit Injektionsmitteln/Zusatzstoffen behandelter Boden erfüllt im Endzustand bautechnische Funktionen (Zweck der Maßnahme) und ist nicht mehr Träger der natürlichen Bodenfunktionen. Damit handelt es sich auch nicht mehr um Boden i. S. d. § 2 BBodSchG.

Quelle: Fragen und Antworten zur Ersatzbaustoffverordnung  
der LAGA – Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Ersatzbaustoffverordnung FAQ

### Worauf bezieht sich die Ausnahme in § 1 Abs. 2 Nr. 3 für die Zwischen- und Umlagerung mineralischer Ersatzbaustoffe?

Die EBV gilt nicht für bestimmte Zwischen- und Umlagerungen mineralischer Ersatzbaustoffe.  
Wesentlich ist:

- keine relevante qualitative Veränderung (insbesondere Verschlechterung) des Materials und
- keine vorhergehende Aufbereitung oder eine Änderung des Einsatzzweckes

Konkret bezieht sich die in § 1 Abs. 2 Nr. 3 gemeinte Zwischen- oder Umlagerung auf:

#### Zwischenlagerung:

vorübergehende Aufbewahrung von mineralischen Ersatzbaustoffen am Herkunftsplatz, bevor diese **am selben Ort** wie bisher wieder eingesetzt oder (z. B. nach Beprobung) abtransportiert werden.

#### Umlagerung:

Entnahme von mineralischen Ersatzbaustoffen am Herkunftsplatz und deren Wiedereinsatz ohne vorhergehende Aufbereitung innerhalb des Bereiches derselben Maßnahme (z. B. Bauabschnitt), wobei der konkrete Ort hierfür **nicht mit dem ursprünglichen Ort** des Einbaus identisch sein muss.

Von einer Zwischenlagerung am Herkunftsplatz kann dann ausgegangen werden, wenn die Fläche als Teil der **Bereitstellungsfläche** im Rahmen der Baumaßnahme ausgewiesen ist.

**Anmerkung:** eine **Zwischenlagerung** am Herkunftsplatz unterscheidet sich damit deutlich von dem in § 18 geregelten **Zwischenlager** für nicht aufbereitetes Bodenmaterial, das sich an einem anderen von der Maßnahme räumlich getrennten Ort befindet.

Quelle: Fragen und Antworten zur Ersatzbaustoffverordnung der LAGA – Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Ersatzbaustoffverordnung FAQ

### Worauf bezieht sich die Ausnahme in § 1 Abs. 2 Nr. 3 für die Zwischen- und Umlagerung mineralischer Ersatzbaustoffe?

Der Anwendungsbereich der Ausnahmeregelung nach § 1 Abs. 2 Nr. 3 ist auf folgende Fälle zu beziehen:

**1. MEB im Sinne von § 2 Nr. 1 werden am selben Ort ohne Aufbereitung** in der Qualität, wie sie entnommen wurden, **wieder eingebraucht** – sofern diese für den jeweiligen Zweck bautechnisch geeignet sind. Voraussetzung ist, dass diese Materialien keine organoleptischen Auffälligkeiten sowie sonstige Hinweise auf Schadstoffe enthalten

**2. nach § 1 Abs. 2 Nr. 3 können ungebunden eingebaute Materialien (Recyclingbaustoffe, Bodenmaterial, etc.)** am selben Ort in ungebundener Einbauweise wieder eingesetzt werden, ohne dass die Regelungen der EBV hierfür gelten.

Sobald jedoch eine Behandlung mineralischer Abfälle erfolgt (z. B. Sieben oder Brechen), handelt es sich um eine mobile Aufbereitungsanlage und es gelten die Bestimmungen aus der EBV für den Einbau.  
Ausgenommen hiervon ist das Absieben von Steinen ( kein Bauschutt !).

Leitungsgräben sind technische Bauwerke (§ 2 Nr. 3. e) somit gelten für diese die Regelungen der EBV. Die Ausnahmen nach § 1 Abs. 2 Nr. 3 gelten allerdings auch für den Aushub und die Wiedereinbringung in Leitungsgräben.

Denn die Entnahme von Materialien aus diesen, deren zeitweilige Aufbewahrung am Herkunftsplatz und anschließende Wiedereinbringung in den Leitungsgräben, sind als **Maßnahmen im Rahmen der Änderung oder Unterhaltung von baulichen und betrieblichen Anlagen einzuschätzen**.

Quelle: Fragen und Antworten zur Ersatzbaustoffverordnung der LAGA – Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall

# EBV - Auswirkungen auf den Leitungsbau

## Zusammenfassung

**Wann wird Aushub *nicht* zum MEB? (außerhalb des EBV-Geltungsbereichs)**

**Material verbleibt auf der Baustelle**

→ Aushub → Bereitstellungsfläche → Wiedereinbau

**Kein MEB, keine Anwendung der EBV, wenn:**

Fläche zur Maßnahme gehört (§ 1 Abs. 2 Nr. 3 EBV)

Keine **Behandlung** des Materials erfolgt

Rückeinbau **innerhalb des Baufelds**, nicht zwingend exakt an Ursprungsstelle

Material ist **unauffällig** (visuell, geruchlich etc.)

Keine **Gefährdung** für Boden oder Grundwasser

**Achtung:** Sichtprüfung durch fachkundige Person notwendig → **Prüfpflicht!**

# Informations- und Schulungsangebote des rbv und seiner Berufsbildungsbildungsgesellschaften

Präsenz Inhouse Online

2026

## Berufsbildung im Leitungsbau Programm



rbv

Rohrleitungsbauverband e.V.  
verbinden. vernetzen. versorgen.

Jahresprogramm 2026



Infopoint TECHNIK



Ersatzbaustoffverordnung (EBV) – Auswirkungen auf den Leitungsbau

In Rahmen der Neuregelung der Bundesförderung, der Bauförderung und der Altdeponieabfuhr und zur Änderung der Deponie- und Gewebeabfallverordnung trat am 01.04.2025 die Ersatzbaustoffverordnung in Kraft.

Diese Infopoint komprimiert die Informationen der Ersatzbaustoffverordnung (im Weiteren als EBV bezeichnet) auf eine knappe verständliche Form und gibt nur die für einen Unterstauwasserbau warentypischen Punkte und Aspekte wieder.

**Definition**

Die EBV regelt die Herstellung und Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe in technischen Bauwerken, hauptsächlich unter Abblättern. Ein Beispiel: Recycelte Asphalt. Die EBV ist Teil der Materialverordnung mit der bundeseinheitlichen und rechtsverbindlichen Anforderungen an den Schutz von Boden und Grundwasser festgelegt werden. Zugleich sollen mit der EBV Ziele der Kreislaufwirtschaft gefordert und die Anwendung eines Kreislaufs von Rohstoffen verstetigt werden.

**Ablösung 1: Änderung der Baustoffverordnung**

```
graph TD; A[Ersatzbaustoffverordnung] --> B[Erholung]; A --> C[Aufbereitung]; A --> D[Direktbau]
```

**Geltungsbereich**

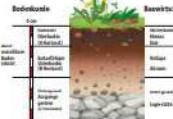
Die EBV gilt für:

- Produkte, die die EBV für einen Einsatz von WLB in technischen Bauwerken (wie **Baugruben** oder **Leitungssystemen**) erfordert (dabei per Definition ein technisches Bauwerk).

Zu technischen Bauwerken gehören darüber hinaus:

- Wärme
- Kühlung
- Isolierung
- Schienenverladewege
- Lager-, Stell- und sonstige benötigtes Räume
- Erdbauanlagen in: B. Tümpel- und Sichtschutzbauwerke
- Aufschüttungen zur Sicherstellung von Straßenbahnen und Bahnlinien

**Ablösung 2: Aufbau von Bodenschichten aus Sicht der Bodenökologie und der Bauwirtschaft**



Hygiene als Voraussetzung für Qualität und Sicherheit in der Trinkwasserversorgung – Was Sie wissen sollten!

Prozessoptimierung – Teil 1: Digitalisierung im Leitungsbau

Rohrvortrieb – Empfehlungen Teil 5: Wasserhaltung durch Druckluft

CO<sub>2</sub>-Reduzierung auf Baustellen – Grundlagen und Handlungsmöglichkeiten im Leitungsbau, die Sie kennen sollten!

Angabe 02/2025 | 1

Angabe 01/2025 | 1

Angabe 01/2025 | 1

Angabe 04/2025 | 1



Hier geht es zu allen rbv Infopoints:



Rohrleitungsbauverband e. V.

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen erhalten Sie hier:

Rohrleitungsbauverband e.V.  
Marienburger Straße 15  
50968 Köln

T +49 221 376 68-20

F +49 221 376 68-60

E-Mail: [info@rohrleitungsbauverband.de](mailto:info@rohrleitungsbauverband.de)

Internet: [www.rohrleitungsbauverband.de](http://www.rohrleitungsbauverband.de)

Mit bestem Dank für die freundliche  
Unterstützung mit Folien:

Dipl.-Ing. (FH) Michael Meisel  
Lupp Netzbau GmbH  
Theodor Heuss Str. 25  
61118 Bad Vilbel

