

# Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)

Anlage 2 Tabelle 1 Ersatzbaustoff IV in Verbindung mit der RuA-StB 23

| 1. Einbaustelle:<br>Lage bzgl. Wasserschutzbereich       |                                                                                                                                                                                                                                                | AUSSERHALB                        |                    |                        | INNERHALB                                                                     |                        |                |                         |                           |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                    |                        | Hinweis: der Einbau innerhalb von Wasserschutzbereichen ist anzeigepflichtig! |                        |                |                         |                           |                        |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                    |                        | WSG III A                                                                     |                        | WSG III B      |                         | Wasser-<br>vorranggebiete |                        |
| HSG III                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                | HSG IV                            |                    |                        |                                                                               |                        |                |                         |                           |                        |
| 2. Abstand Grundwasser (zeHGW) bis zur Unterkante Einbau |                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 0,6 m<br>ungünstig              | > 1,5 m<br>günstig |                        | > 1,5 m<br>günstig                                                            |                        |                |                         |                           |                        |
| 3. Beschaffenheit<br>des Baugrunds (Hauptbodenart)       |                                                                                                                                                                                                                                                | Sand,<br>Lehm,<br>Schluff,<br>Ton | Sand               | Lehm<br>Schluff<br>Ton | Sand                                                                          | Lehm<br>Schluff<br>Ton | Sand           | Lehm,<br>Schluff<br>Ton | Sand                      | Lehm<br>Schluff<br>Ton |
| 4. Einbauweise**                                         |                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                 | 2                  | 3                      | 4                                                                             |                        | 5              |                         | 6                         |                        |
| 2                                                        | Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                                                                                   | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 3                                                        | Als Zuschlagstoff für Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln (Betontragschicht, HGT) oder Verfestigung unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                                       | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 4                                                        | Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                                                                                                      | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 5                                                        | Als Zuschlagstoff für Tragschicht hydraulisch gebunden (Dränbeton) unter Pflaster und Platten                                                                                                                                                  | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 6                                                        | Bettung, Schottertragschicht (STS), Frostschutz- (FSS, SfM) oder Tragschicht ohne Bindemittel (ToB) unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung                                                              | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 7                                                        | Schottertragschicht (STS) unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                                                                                                                        | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 7*                                                       | Schottertragschicht (STS) unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton) in Straßen mit Entwässerungsrinnen und vollständiger Entwässerung über das Kanalnetz                                                                                   | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 8                                                        | Frostschuttschicht (FSS, SfM), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                                                       | + <sup>1</sup>                    | +                  | +                      | + <sup>1</sup>                                                                | +                      | + <sup>1</sup> | +                       | +                         | +                      |
| 8*                                                       | Frostschuttschicht (FSS, SfM), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton) in Straßen mit Entwässerungsrinnen und vollständiger Entwässerung über das Kanalnetz                  | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 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                                                       | Bettungssand/Bettung unter Pflaster oder unter Plattenbelägen                                                                                                                                                                                  | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 12                                                       | Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)                                                                                                                                                                                                             | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 13                                                       | Tragschicht ohne Bindemittel (ToB, STS, FSS, SfM), Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1 m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel (DoB), Bankette, Baustrassen | + <sup>2</sup>                    | + <sup>3</sup>     | +                      | + <sup>2</sup>                                                                | + <sup>3</sup>         | + <sup>2</sup> | + <sup>3</sup>          | + <sup>3</sup>            | +                      |
| 14                                                       | Bauweisen 13 unter Plattenbelägen                                                                                                                                                                                                              | + <sup>2</sup>                    | + <sup>4</sup>     | +                      | + <sup>2</sup>                                                                | + <sup>4</sup>         | + <sup>2</sup> | + <sup>4</sup>          | + <sup>4</sup>            | +                      |
| 15                                                       | Bauweisen 13 unter Pflaster                                                                                                                                                                                                                    | + <sup>2</sup>                    | +                  | +                      | + <sup>2</sup>                                                                | +                      | + <sup>2</sup> | +                       | +                         | +                      |
| 16                                                       | Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE                                                                                             | + <sup>2</sup>                    | +                  | +                      | + <sup>2</sup>                                                                | +                      | + <sup>2</sup> | +                       | +                         | +                      |
| 17                                                       | Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht                                                                                                                                                             | + <sup>2</sup>                    | +                  | +                      | + <sup>2</sup>                                                                | +                      | + <sup>2</sup> | +                       | +                         | +                      |

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

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

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

<sup>4</sup> Zulässig, wenn Vanadium ≤ 90 µg/l.

\* Anlage 2 Ersatzbaustoff IV, Erläuterungen: Einbauweisen Nr. 7 und 8 bei Straßen mit Entwässerungsrinnen und vollständiger Entwässerung über das Kanalnetz

\*\* Einbauweisen gemäß Ersatzbaustoff IV, die in dieser Anwendungshilfe nicht aufgeführt sind, sind für den jeweiligen Ersatzbaustoff nicht anwendbar.

# Recycling-Baustoff der Klasse 2 (RC-2)

Anlage 2 Tabelle 2 ErsatzbaustoffV in Verbindung mit der RuA-StB 23

| 1. Einbaustelle:<br>Lage bzgl. Wasserschutzbereich       |                                                                                                                                                                                                                                                | AUSSERHALB                        |                    |                        | INNERHALB                                                                     |                        |                |                         |                           |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                    |                        | Hinweis: der Einbau innerhalb von Wasserschutzbereichen ist anzeigepflichtig! |                        |                |                         |                           |                        |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                    |                        | WSG III A                                                                     |                        | WSG III B      |                         | Wasser-<br>vorranggebiete |                        |
| HSG III                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                | HSG IV                            |                    |                        |                                                                               |                        |                |                         |                           |                        |
| 2. Abstand Grundwasser (zeHGW) bis zur Unterkante Einbau |                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 1,0 m<br>ungünstig              | > 1,5 m<br>günstig |                        | > 1,5 m<br>günstig                                                            |                        |                |                         |                           |                        |
| 3. Beschaffenheit<br>des Baugrunds (Hauptbodenart)       |                                                                                                                                                                                                                                                | Sand,<br>Lehm,<br>Schluff,<br>Ton | Sand               | Lehm<br>Schluff<br>Ton | Sand                                                                          | Lehm<br>Schluff<br>Ton | Sand           | Lehm,<br>Schluff<br>Ton | Sand                      | Lehm<br>Schluff<br>Ton |
| 4. Einbauweise**                                         |                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                 | 2                  | 3                      | 4                                                                             |                        | 5              |                         | 6                         |                        |
| 2                                                        | Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                                                                                   | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 3                                                        | Als Zuschlagstoff für Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln (Betontragschicht, HGT) oder Verfestigung unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                                       | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 4                                                        | Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                                                                                                      | +                                 | +                  | +                      | + <sup>1</sup>                                                                | + <sup>1</sup>         | +              | +                       | +                         | +                      |
| 5                                                        | Als Zuschlagstoff für Tragschicht hydraulisch gebunden (Dränbeton) unter Pflaster und Platten                                                                                                                                                  | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 6                                                        | Bettung, Schottertragschicht (STS), Frostschutz- (FSS, SfM) oder Tragschicht ohne Bindemittel (ToB) unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung                                                              | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 7                                                        | Schottertragschicht (STS) unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                                                                                                                        | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 7*                                                       | Schottertragschicht (STS) unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton) in Straßen mit Entwässerungsrinnen und vollständiger Entwässerung über das Kanalnetz                                                                                   | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 8                                                        | Frostschuttschicht (FSS, SfM), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                                                       | -                                 | +                  | +                      | -                                                                             | +                      | -              | +                       | +                         | +                      |
| 8*                                                       | Frostschuttschicht (FSS, SfM), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton) in Straßen mit Entwässerungsrinnen und vollständiger Entwässerung über das Kanalnetz                  | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 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                                                       | Bettungssand/Bettung unter Pflaster oder unter Plattenbelägen                                                                                                                                                                                  | +                                 | +                  | +                      | +                                                                             | +                      | +              | +                       | +                         | +                      |
| 12                                                       | Deckschicht ohne Bindemittel (DoB)                                                                                                                                                                                                             | -                                 | + <sup>6</sup>     | + <sup>6</sup>         | + <sup>6</sup>                                                                | + <sup>6</sup>         | + <sup>6</sup> | + <sup>6</sup>          | + <sup>6</sup>            | + <sup>6</sup>         |
| 13                                                       | Tragschicht ohne Bindemittel (ToB, STS, FSS, SfM), Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1 m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel (DoB), Bankette, Baustrassen | -                                 | -                  | + <sup>2</sup>         | -                                                                             | -                      | -              | -                       | -                         | + <sup>2</sup>         |
| 14                                                       | Bauweisen 13 unter Plattenbelägen                                                                                                                                                                                                              | -                                 | -                  | +                      | -                                                                             | -                      | -              | -                       | -                         | +                      |
| 15                                                       | Bauweisen 13 unter Pflaster                                                                                                                                                                                                                    | -                                 | + <sup>3</sup>     | +                      | -                                                                             | + <sup>3</sup>         | -              | + <sup>3</sup>          | + <sup>3</sup>            | +                      |
| 16                                                       | Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE                                                                                             | -                                 | + <sup>4</sup>     | +                      | -                                                                             | + <sup>4</sup>         | -              | + <sup>4</sup>          | + <sup>4</sup>            | +                      |
| 17                                                       | Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht                                                                                                                                                             | -                                 | + <sup>4</sup>     | + <sup>5</sup>         | -                                                                             | + <sup>4</sup>         | -              | + <sup>4</sup>          | + <sup>4</sup>            | + <sup>5</sup>         |

# Recycling-Baustoff der Klasse 3 (RC-3)

Anlage 2 Tabelle 3 ErsatzbaustoffV in Verbindung mit der RuA-StB 23

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                 |                  |                                                                                            |                  |           |                   |                       |                  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|-----------------------|------------------|
| 1. Einbaustelle:<br>Lage bzgl. Wasserschutzbereich       |                                                                                                                                                                                                                               | AUSSERHALB<br>Hinweis: der Einbau ist ab einer Menge von 250 m³ je Baumaßnahme anzuzeigen |                 |                  | INNERHALB<br>Hinweis: der Einbau innerhalb von Wasserschutzbereichen ist anzeigepflichtig! |                  |           |                   |                       |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                 |                  |                                                                                            |                  |           |                   |                       |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                 |                  |                                                                                            |                  |           |                   |                       |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                 |                  | WSG III A                                                                                  |                  | WSG III B |                   | Wasser-vorranggebiete |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |                 |                  | HSG III                                                                                    |                  | HSG IV    |                   |                       |                  |
| 2. Abstand Grundwasser (zeHGW) bis zur Unterkante Einbau |                                                                                                                                                                                                                               | ≥ 1,0 m ungünstig                                                                         | > 1,5 m günstig |                  | > 1,5 m günstig                                                                            |                  |           |                   |                       |                  |
| 3. Beschaffenheit des Baugrunds (Hauptbodenart)          |                                                                                                                                                                                                                               | Sand, Lehm, Schluff, Ton                                                                  | Sand            | Lehm Schluff Ton | Sand                                                                                       | Lehm Schluff Ton | Sand      | Lehm, Schluff Ton | Sand                  | Lehm Schluff Ton |
| 4. Einbauweise**                                         |                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                                                         | 2               | 3                | 4                                                                                          |                  | 5         |                   | 6                     |                  |
| 2                                                        | Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                                                                  | +                                                                                         | +               | +                | +                                                                                          | +                | +         | +                 | +                     | +                |
| 3                                                        | Als Zuschlagstoff für Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln (Betontragschicht, HGT) oder Verfestigung unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                      | +                                                                                         | +               | +                | +                                                                                          | +                | +         | +                 | +                     | +                |
| 4                                                        | Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton)                                                                                                                                     | +                                                                                         | +               | +                | -                                                                                          | -                | +         | +                 | +                     | +                |
| 5                                                        | Als Zuschlagstoff für Tragschicht hydraulisch gebunden (Dränbeton) unter Pflaster und Platten                                                                                                                                 | +                                                                                         | +               | +                | -                                                                                          | -                | +         | +                 | +                     | +                |
| 6                                                        | Bettung, Schottertragschicht (STS), Frostschutz (FSS, SfM) oder Tragschicht ohne Bindemittel (ToB) unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung                                              | +                                                                                         | +               | +                | +                                                                                          | +                | +         | +                 | +                     | +                |
| 7*                                                       | Schottertragschicht (STS) unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton) in Straßen mit Entwässerungsrinnen und vollständiger Entwässerung über das Kanalnetz                                                                  | +                                                                                         | +               | +                | +                                                                                          | +                | +         | +                 | +                     | +                |
| 8*                                                       | Frostschuttschicht (FSS, SfM), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht (Asphalt, Beton) in Straßen mit Entwässerungsrinnen und vollständiger Entwässerung über das Kanalnetz | +                                                                                         | +               | +                | +                                                                                          | +                | +         | +                 | +                     | +                |
| 9                                                        | Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A - D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise                                                                                                   | +                                                                                         | +               | +                | -                                                                                          | -                | -         | +                 | +                     | +                |