

**Tabelle 1:** Im Rahmen der Eigenüberwachung durchzuführende wasserwirtschaftliche Prüfungen

| Mineralstoff                             | ZNWS   | CRS                          | CUS / CUG                         | ZNG                           | PBG                                       |
|--|--|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|
| Eine Untersuchung je Produktionsmonat(e) | 1  | 3                            | 3                                 | 3                             | 1   |
| Kenngößen                                | pH, el. Leitfähigkeit, NH <sub>4</sub> , SO <sub>4</sub> , F, Pb, Zn | pH, el. Leitfähigkeit, Cr VI | pH, el. Leitfähigkeit, Pb, Cu, Zn | pH, el. Leitfähigkeit, Pb, Zn | pH, el. Leitfähigkeit, As, Pb, Cd, Ni, Zn |

**Tabelle 2:** Zulässige Abweichungen vom Bezugsverfahren

| Nr. | Kenngroße         | Zulässige Abweichung (+/-) |
|-----|-------------------|----------------------------|
| 1   | pH-Wert           | 5 %                        |
| 2   | El. Leitfähigkeit | 5 %                        |
| 3   | Ammonium-N        | 30 %                       |
| 4   | Sulfat            | 30 %                       |
| 5   | Fluorid           | 30 %                       |
| 6   | Arsen             | 30 %                       |
| 7   | Blei              | 30 %                       |
| 8   | Cadmium           | 30 %                       |
| 9   | Chrom VI          | 30 %                       |
| 10  | Kupfer            | 30 %                       |
| 11  | Nickel            | 30 %                       |
| 12  | Zink              | 30 %                       |

**Tabelle 3:** Im Rahmen des Eignungsnachweises und der Güteüberwachung einzuhaltende wasserwirtschaftliche Merkmale - **Eluatwerte**

| Kenngroße                | Dime<br>nsion | ZNWS | CRS   | CUS / CUG | ZNG  | PBG  |
|--------------------------|---------------|------|-------|-----------|------|------|
| <b>pH-Wert</b> ①         |               | 9-12 | 10-12 | 6-10      | 7-11 | 7-11 |
| <b>El. Leitfähigkeit</b> | µS/cm         | 1400 | 2000  | 700       | 200  | 200  |
| <b>Ammonium-N</b>        | mg/l          | 1,5  |       |           |      |      |
| <b>Sulfat</b>            | mg/l          | 250  |       |           |      |      |
| <b>Fluorid</b>           | mg/l          | 4    |       |           |      |      |
| <b>Antimon</b>           | µg/l          |      |       | ③         |      |      |
| <b>Arsen</b>             | µg/l          |      |       |           |      | 50   |
| <b>Blei</b>              | µg/l          | 300  |       | 100       | 100  | 200  |
| <b>Cadmium</b>           | µg/l          |      |       |           |      | 5    |
| <b>Chrom VI</b> ②        | µg/l          |      | 30    |           |      |      |
| <b>Kupfer</b>            | µg/l          |      |       | 100       |      |      |
| <b>Nickel</b>            | µg/l          |      |       |           | ③    | 40   |
| <b>Zink</b>              | µg/l          | 200  |       | 200       | 200  | 200  |

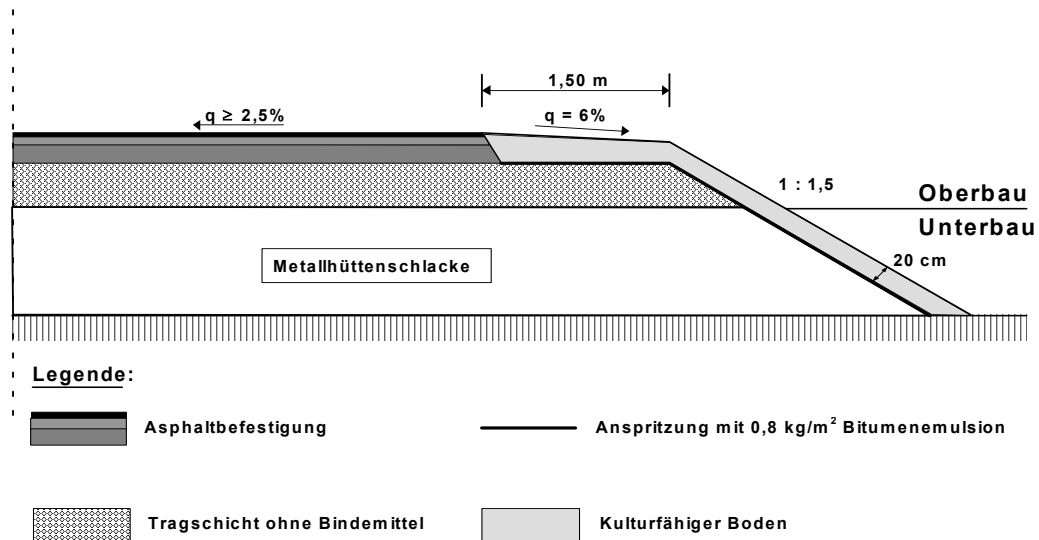
① kein Grenzwert

② Wert gilt als eingehalten, wenn Chrom gesamt ≤ dem angegebenen Grenzwert

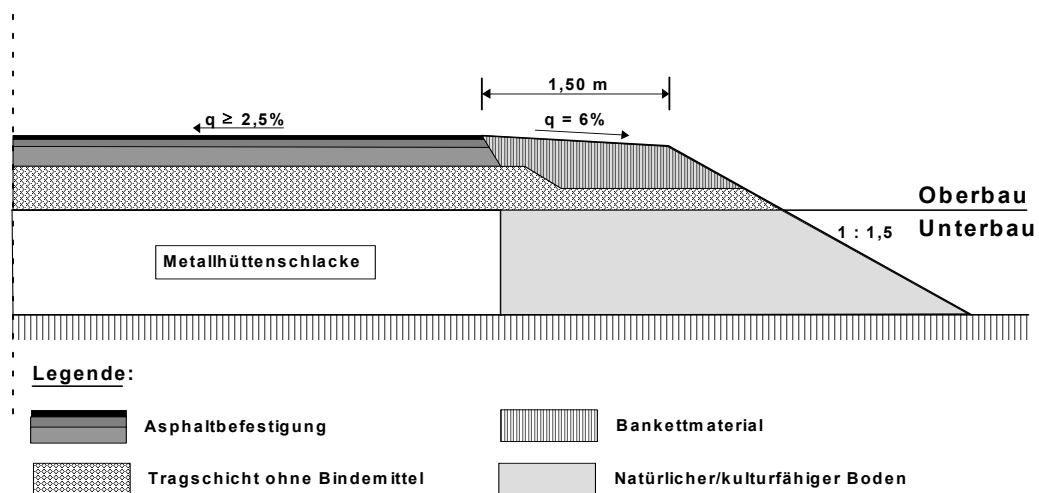
③ zur Erfahrungssammlung zu bestimmen

**Tabelle 4:** Zulässige Überschreitungen

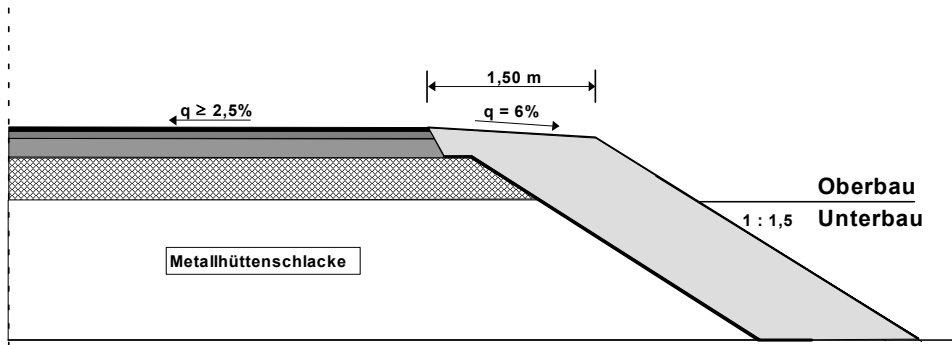
|   | Kenngrößengruppe   | Grenzwert gem. Tab. 3 | Zulässige Überschreitung in % | Grenzwert gem. Tab. 3 | Zulässige Überschreitung in % |
|---|--------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1 | Sulfat             |                       |                               | > 150                 | 5                             |
| 2 | El. Leitfähigkeit  | ≤ 1000                | 10                            |                       |                               |
| 3 | Metalle/Metalloide | ≤ 100                 | 20                            | > 100                 | 10                            |



**Bild 1:** Damm, Anspritzung mit Bitumenemulsion und Abdeckung mit kulturfähigem Boden



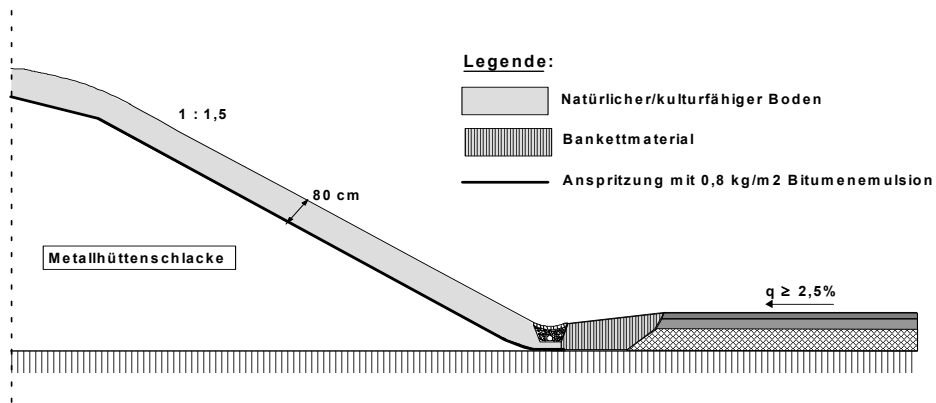
**Bild 2:** Damm, Abdeckung mit natürlichem/kulturfähigem Boden






**Legende:**

- |   |                              |   |   |
|---|------------------------------|---|---|
|  | Asphaltbefestigung           |  | Anspritzung 0,8 kg/m <sup>2</sup> mit Bitumenemulsion |
|  | Tragschicht ohne Bindemittel |  | Natürlicher/kulturfähiger Boden                       |

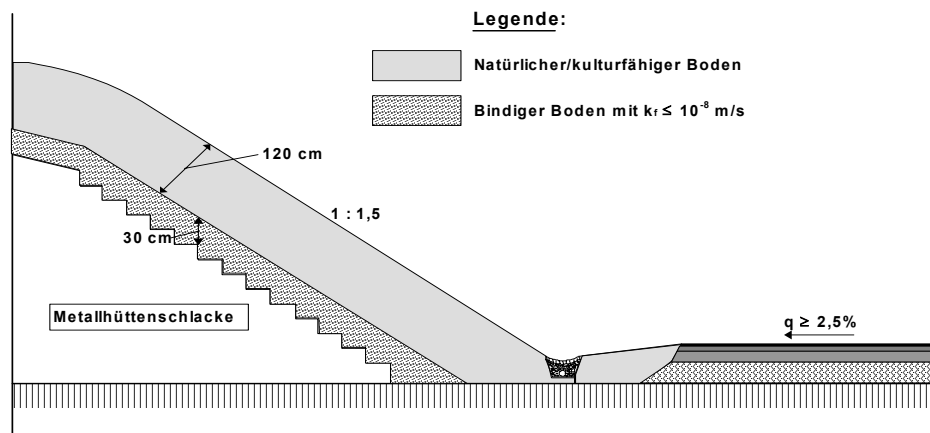
**Bild 3:** Damm, Anspritzung mit Bitumenemulsion und Abdeckung mit natürlichem/kulturfähigem Boden





**Legende:**

- |   |   |
|---|---|
|   | Natürlicher/kulturfähiger Boden                       |
|  | Bankettmaterial                                       |
|  | Anspritzung mit 0,8 kg/m <sup>2</sup> Bitumenemulsion |

**Bild 4:** Lärmschutzwand, Anspritzung mit Bitumenemulsion und Abdeckung mit natürlichem/kulturfähigem Boden



**Legende:**

- |   |   |
|---|---|
|  | Natürlicher/kulturfähiger Boden           |
|  | Bindiger Boden mit $k_f \leq 10^{-8}$ m/s |

**Bild 5:** Lärmschutzwand, Abdeckung mit bindigem Boden und natürlichem/kulturfähigem Boden