 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Bauteil Entwässerung und Strassenabwasserbehandlung	21 001-10472
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Gitterrostabdeckungen	V1.01 01.01.2017
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 1 von 3

1 Kurzbeschreibung:

Bei den tiefen Betonbecken der Strassenentwässerung sind grosse Öffnungen mit Gitterrostabdeckungen zu schliessen. Die Gitterroste dienen als Absturzsicherung und können zu Unterhaltszwecken abgenommen werden.

2 Es gelten folgende Dokumente:

SUVA Publikation 44050 „Sichere Kläranlagen“
 SIA Norm 263, Stahlbau
 C5/05 Konstruktionstabellen

3 Dimensionierung:


Für das Dimensionieren ist die Belastung des Gitterrostes entscheidend. Dabei werden 2 grundsätzliche Lastklassen angenommen.

1. Begehrbarer Gitterrost: Der Rand des Betonbeckens ragt über das umgebende Terrain heraus. Das Becken muss für den betrieblichen Unterhalt begehrbar sein.
2. Befahrbarer Gitterrost: Das Betonbecken schliesst mit seinen Öffnungen bodeneben ab und muss aus Platzgründen vor Ort für Unterhaltsfahrzeuge befahrbar bleiben.

Die entsprechenden Lastannahmen für den Nachweis der Statik sind zu definieren.

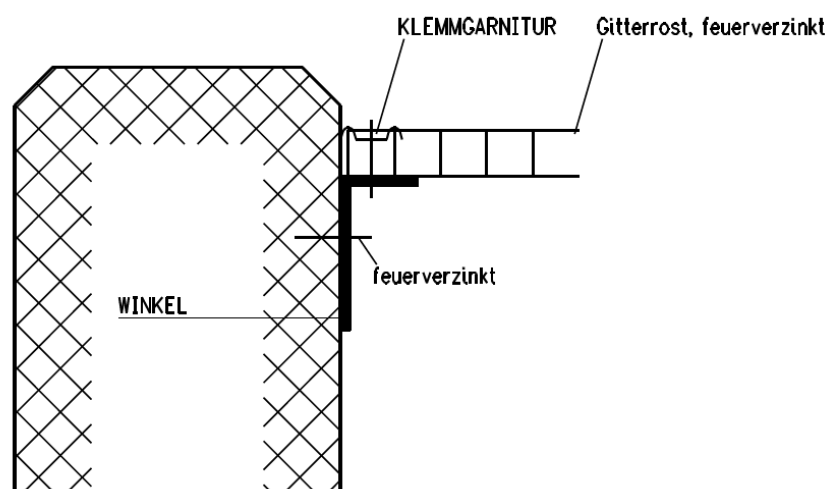
Die Gitterroste sind auf handhabbare Grössen auszulegen und entsprechend das Becken mit IPE-Stahl-Träger zu unterteilen.

Im Normalfall werden standardisierte feuerverzinkte Stahlgitterroste verwendet.

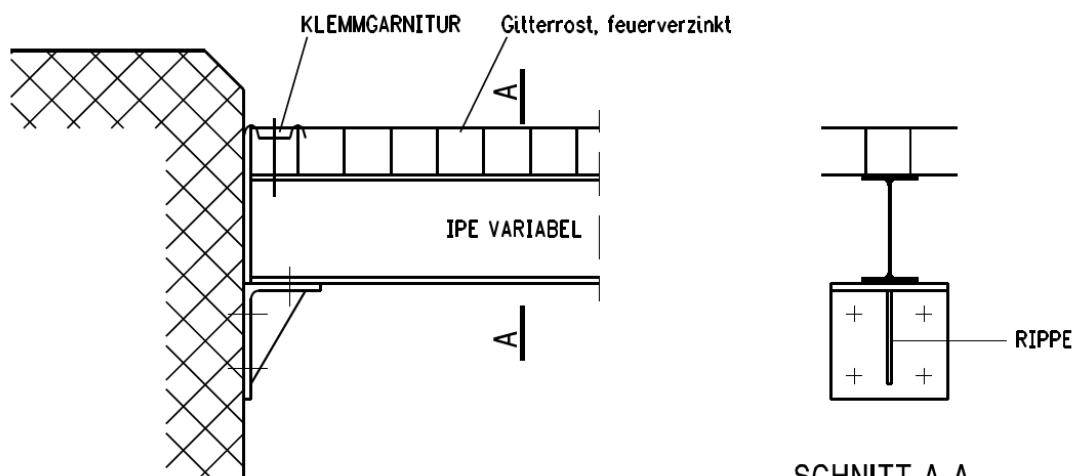
 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Bauteil Entwässerung und Strassenabwasserbehandlung	21 001-10472
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Gitterrostabdeckungen	V1.01 01.01.2017
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 3

4 Skizzen:

AUFLAGER FÜR ABDECKUNGEN



WANDAUFLAGER FÜR STAHLTRÄGER



Im Spritzwasserbereich der Fahrbahn ist alles in Chromstahl V2A auszuführen (auf den Potentialausgleich achten).

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch T/U (Trasse/Umwelt) Technisches Merkblatt Bauteil Entwässerung und Strassenabwasserbehandlung	21 001-10472
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Gitterrostabdeckungen	V1.01 01.01.2017
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 3 von 3

5 Merkpunkte:

Projektierung

Gitterroste sind nur dort einzusetzen, wo grosse Öffnungen (Unterhaltsgründe, Belüftung, Explosionsöffnung, wirtschaftliche bauliche Lösung) erforderlich sind und ein Geländer zur Absturzsicherung nicht zum Einsatz kommt.

Alle Betonbecken in der Strassenentwässerung sind mit Amphibienausstiegshilfen zu versehen.

Aus Sicherheitsgründen sind die Gitterroste mit entsprechenden Klemmgarnituren mit dem Auflager zu verschrauben. Gefahr des Verrutschens der Gitter ab dem Entfernen des ersten Rostes.

Realisierung

Da die Gitter im Inneren des Beckens liegen, sind entsprechende Abstände für temperaturbedingte Verformungen zu berücksichtigen.

Betrieblicher Unterhalt

Die Gitterroste und deren Halterungen sind im Rahmen der Bauwerkskontrollen auf Funktion, Verformung und Korrosion zu prüfen.

Störfall

Die Gitterrostabdeckung ist im Störfall wirkungslos.