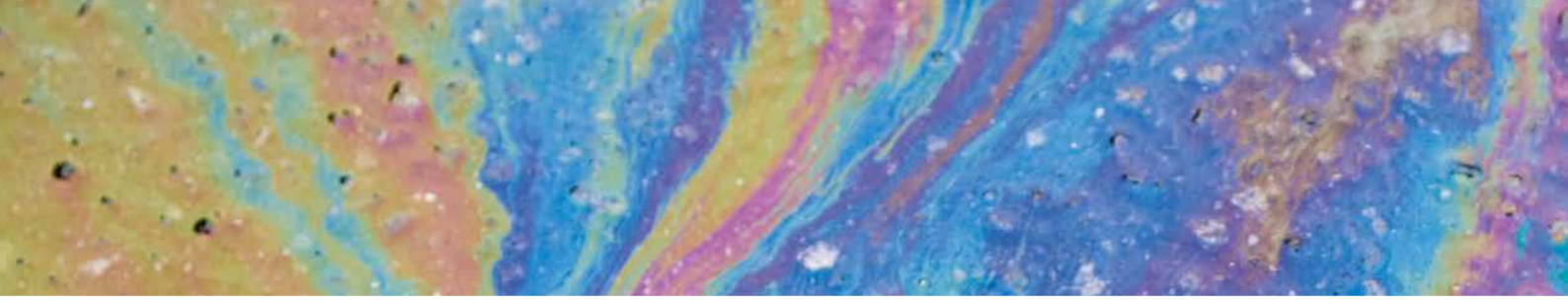
Rinninger RIKI
BETON IN FORM

RIKI-Oberflächen-Entwässerung

EINBAUANLEITUNG FÜR RIKI-CETON®-SMART-SCHLITZRINNEN UND RIKI-KASTENRINNEN



Einbauanleitung

Für den erfolgreichen Einbau von RIKI-CETON®-SMART-Schlitzrinnen und RIKI-Kastenrinnen gemäß bauaufsichtlicher Zulassung DIBT Nr. Z-74.4-81 / Z-74.4-83 / Z-74.4-178

1. GRUNDSÄTZLICHES

1.1. RIKI-CETON®-SMART-Schlitzrinnen und RIKI-Kastenrinnen werden in Verkehrsbereichen, in denen wassergefährdende Stoffe anfallen, eingesetzt. Dazu gehören LAU-Anlagen (LAU = Lagern, Abfüllen, Umschlagen), Löschwassersammelstellen, Tanklager, Chemieunternehmen, Rangierflächen, Flugbetriebsflächen, Logistikzentren und Umschlagsflächen.

1.2. Bitte beachten Sie, dass der Einbau von RIKI-CETON®-SMART-Schlitzrinnen und RIKI-Kastenrinnen nur von einem geschulten Fachbetrieb im Sinne des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) erfolgen darf.

1.3. Die Einbauanleitung der Fa. Rinninger und die in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung aufgeführten Anforderungen in Hinsicht auf Einbau, Wartung und Nachweisführung sind unbedingt einzuhalten.

1.4. Bitte planen Sie das Rinnensystem für den Einbau ingenieurmäßig und wählen Sie für den jeweiligen Einsatz die zutreffende Belastungsklasse nach DIN EN 1433, Abschnitt 4.

1.5. Achten Sie darauf, das Rinnensystem – einschließlich Entwässerungsschächten und Schmutzeimern – vor Verschmutzung und Ansammlung von Gemischen aus Schmutz und wassergefährdenden Stoffen frei zu halten.

1.6. Wichtig ist auch, dass Sie Abfüll- und Umladevorgänge ständig überwachen. Ausgelaufene wassergefährdende Flüssigkeiten müssen Sie schnellstens aus dem Rinnensystem entfernen.

2. ANNAHME-KONTROLLE

Bei der Annahme überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit, Beschaffenheit und Übereinstimmung mit dem Lieferschein und bestätigen uns die ordnungsgemäße Lieferung auf dem Lieferschein. Reklamationen zu den vorgenannten Punkten können wir zu einem späteren Zeitpunkt nicht mehr anerkennen.

3. ABLADEN UND LAGERN

Bitte verwenden Sie beim Abladen nur Hebezeuge, bei denen ein ruckartiges Heben, Senken oder plötzliches Absetzen ausgeschlossen ist. Spezialversetzgehänge und Anker können Sie bei der Fa. Rinninger beziehen. Damit es nicht zu Abplatzungen an den Kastenrinnen/Schlitzrinnen kommt, ist sicherzustellen, dass sich die Elemente untereinander nicht berühren. Treffen Sie dazu gegebenenfalls entsprechenden Schutzmaßnahmen z. B. Kantenschutz auf der Baustelle.

Um unzulässige Beanspruchungen zu vermeiden, ist es unabdingbar, dass Sie die Rinnenelemente auf einem lastverteilenden und frostfreien Untergrund lagern bzw. zwischenlagern. Achten Sie bei einer Stapellagerung darauf, zwischen den einzelnen Lagen zusätzlich Kanthölzer einzulegen.

4. AUFLAGER

RIKI-CETON®-SMART-Schlitzrinnen und RIKI-Kastenrinnen sind frostfrei zu gründen. In Abhängigkeit der Untergrundbeschaffung und der Verkehrsflächenbelastung erfolgt die Auflagerung der Rinnenelemente auf unterschiedliche Weise:

Rinnen nach **Klasse D 400**, DIN EN 1433, Abschnitt 4 benötigen kein lastabtragendes Fundament, um im eingebauten Zustand auftretende Belastungen abtragen zu können. Sie können auf eine sorgfältig verdichtete Frostschutztragschicht oder Kies-Sand-Bettung sowie einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton C 25/30 mind. 10 cm stark aufgelagert werden. Wichtig ist es, dass Sie ein sattes vollflächiges Auflager herstellen. Das komplette nachträgliche Unterstopfen ist nicht zugelassen. Richten Sie bei Bedarf die Flucht der Oberfläche durch Unterlegen mit Keilen aus.

Rinnen der **Klasse F 900**, DIN EN 1433, Abschnitt 4 sind auf einem statisch berechneten Stahlbetonfundament bzw. Lastverteiler aufzulagern. Mindestabmessung und Mindestbewehrung für den Unterbau entnehmen Sie bitte den Regelzeichnungen.

Um eine ausreichende Lastübertragung in den Baugrund zu gewährleisten sowie das Entstehen von Versätzen an den Stoßfugen im Laufe der Nutzung zu vermeiden, ist es zwingend notwendig,

dass Sie ein sattes vollflächiges Auflager herstellen. Der Lastverteiler bzw. das Fundament sind in einem ersten Schritt zu betonieren und mittels Rüttelflasche zu verdichten. Die Oberfläche sollte rüttelrau sein. Die Verlegung der Rinne sollte in einer erdfeuchten Frischbetonschicht C30/37 von 5 cm, die durch das Eigengewicht der Rinne auf ca. 3 cm zusammengedrückt wird, erfolgen. Das komplette nachträgliche Unterstopfen ist nicht zugelassen. Richten Sie bei Bedarf die Flucht der Oberfläche durch Unterlegen mit Keilen aus.

Bitte beachten Sie, dass beschädigte Rinnen nicht eingebaut werden dürfen. Kleinere Abplatzungen sowie Risse ≤ 0,1 mm sind davon ausgenommen.

5. EINBAU

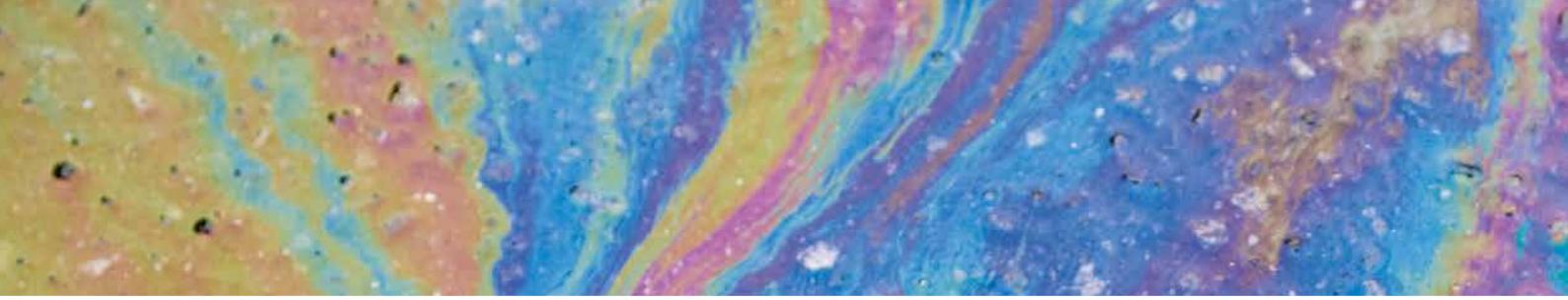
Aus den anschließenden Verkehrsflächen dürfen keine Kräfte (z. B. Temperaturdehnungen) auf die Rinnen übertragen werden. Bitte berücksichtigen Sie dies planerisch auch bei angrenzenden Betonflächen. Um Beschädigungen zu vermeiden, ist es entscheidend, dass Sie entlang der Rinnenelemente ausreichend dimensionierte Raumfugen (keine Scheinfugen) anbringen.

Bauen Sie in die Raumfugen auf der gesamten Rinnenhöhe zwischen Element und Verkehrsfläche zugelassene Fugenplatten ein. Bitte beachten Sie dabei, dass die Platten durch Dehnungen der angrenzenden Verkehrsfläche nie so stark komprimiert werden, dass sie Horizontalkräfte auf die Rinnenelemente übertragen.

RIKI-Entwässerungselemente weisen am Rinnenstoß eine Dichtungsfuge auf. Gemäß der bauaufsichtlichen Zulassung ist es notwendig, dass diese ebenso wie die Längsfuge nach der Verlegung mit einem für den jeweiligen Verwendungszweck zugelassenen fließfähigen Fugenvergussmaterial durch einen Fachbetrieb im Sinne von § 19 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) verfugt werden.

Einheben der Rinne mittels RIKI-Versetzgehänge auf vorbereiteten Unterbau.

Zusammenführen der Rinnen.

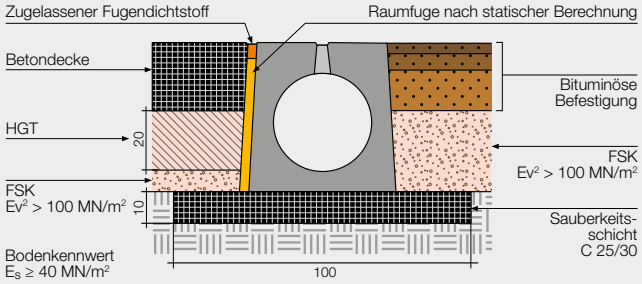


Einbauanleitung

Für den erfolgreichen Einbau von RIKI-CETON®-SMART-Schlitzrinnen und RIKI-Kastenrinnen gemäß bauaufsichtlicher Zulassung DIBT Nr. Z-74.4-81 / Z-74.4-83 / Z-74.4-178

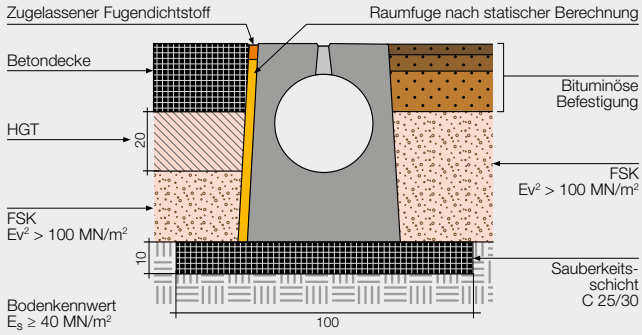
EINBAUVARIANTE SAUBERKEITSSCHICHT (SK 1) Z-74.4-83

einsetzbar bei: RIKI-CETON®-SMART für Klasse D



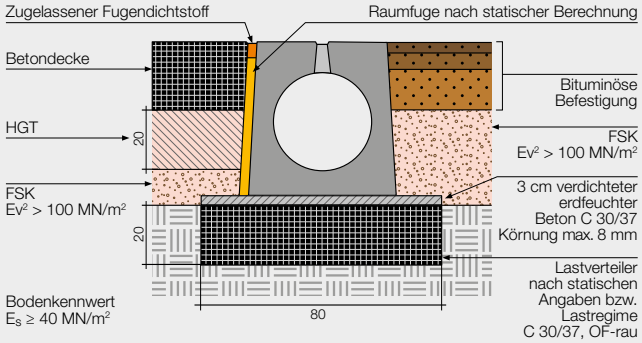
EINBAUVARIANTE SAUBERKEITSSCHICHT (SK 2) Rinne mit integriertem Fundament · Z-74.4-178

einsetzbar bei: RIKI-CETON®-SMART für Klassen D, E und F
RIKI-CETON®-SMART-PRO für Klasse D



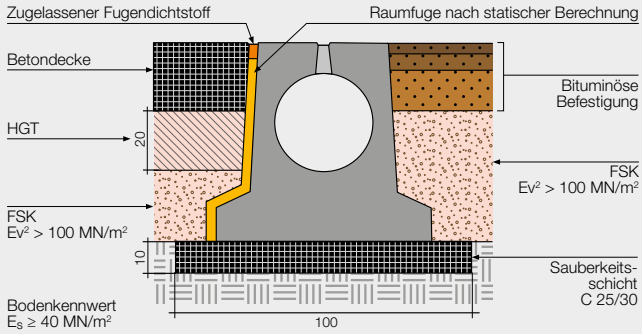
EINBAUVARIANTE LASTVERTEILER (LV 1) Z-74.4-178

einsetzbar bei: RIKI-CETON®-SMART für Klassen D, E und F



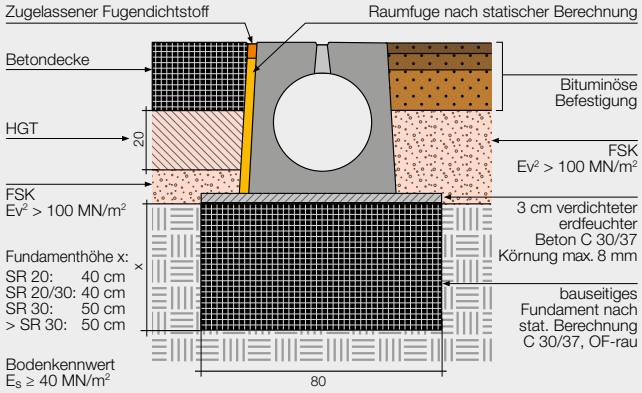
EINBAUVARIANTE SAUBERKEITSSCHICHT (SK 3) Rinne mit integriertem Fundament mit Fuß · Z-74.4-178

einsetzbar bei: RIKI-CETON®-SMART für Klassen D, E, F und Reach-St.
RIKI-CETON®-SMART-PRO für Klassen D und E



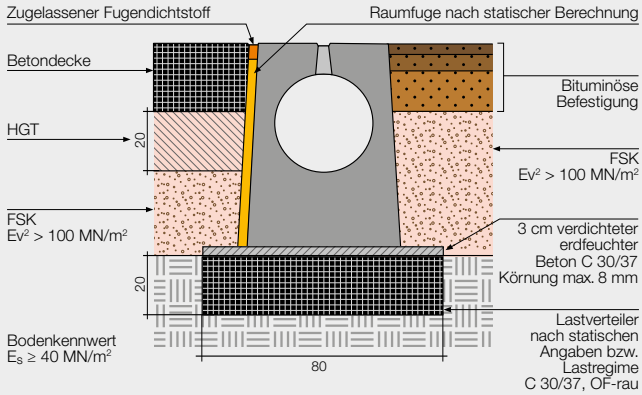
EINBAUVARIANTE STAHLBETONFUNDAMENT (SF 1) Z-74.4-83

einsetzbar bei: RIKI-CETON®-SMART für Klassen D, E, F und Reach-Stacker

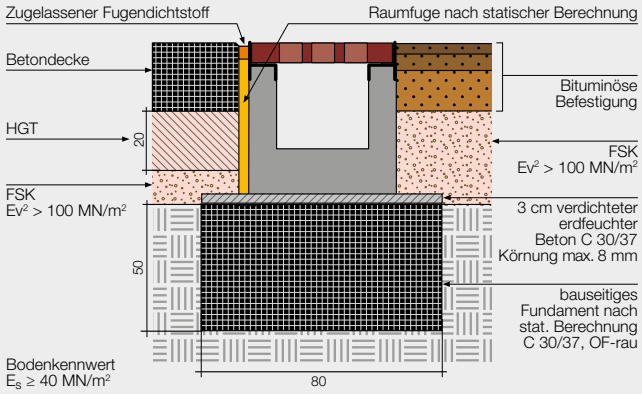


EINBAUVARIANTE LASTVERTEILER (LV 2) Rinne mit integriertem Fundament · Z-74.4-178

einsetzbar bei: RIKI-CETON®-SMART für Klassen D, E, F und Reach-St.
RIKI-CETON®-SMART-PRO für Klassen D und E

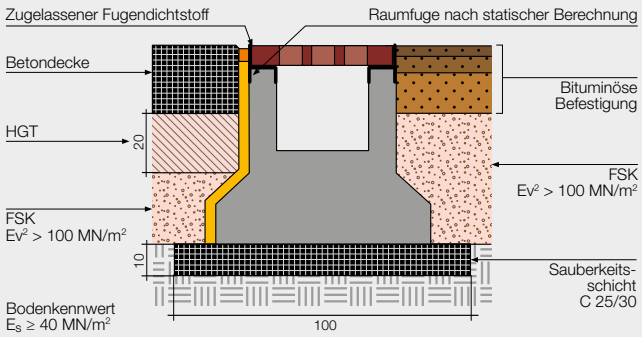


EINBAUVARIANTE STAHLBETONFUNDAMENT (SF 1)
(Kastenrinne mit baus. Ortbetonfundament) Z-74.4-81

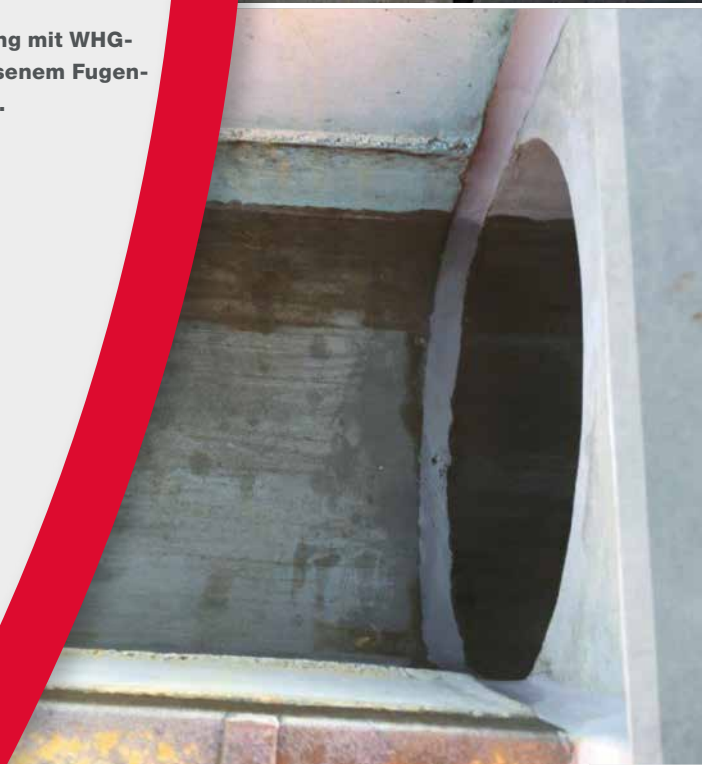


Einhalten der Fuge, ca. 1 cm.

EINBAUVARIANTE SAUBERKEITSSCHICHT (SK 3)
(Kastenrinne mit integriertem Fundament mit Fuß) Z-74.4-81



Verfugung mit WHG-zugelassenem Fugen-material.



Ihr innovativer Partner für nachhaltiges Bauen

Hans Rinninger u. Sohn GmbH u. Co. KG
Stolzenseeweg 9
D-88353 Kißlegg / Allgäu

Telefon +49 7563 932-0
Fax +49 7563 3072
E-Mail info@rinninger.de

Besuchen Sie auch unsere Internetseite. Hier finden Sie ausführliche Produkt-, Projekt- und Unternehmensinformationen, Ausschreibungstexte, Datenblätter und Broschüren.

www.rinninger.de

Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten

Beton in Form – mit Tradition und Know-how

Als Familienunternehmen in vierter Generation stehen wir für Innovation, Kompetenz und Zuverlässigkeit. Mit 220 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und einer über 110-jährigen Geschichte sind wir vom nachhaltigen Baustoff Beton und seinen vielseitigen Einsatzmöglichkeiten überzeugt. In unseren modernen und leistungsfähigen Werken entwickeln und produzieren wir hochwertige Betonelemente und Fertigteile für alle Bereiche des Bauens. Umfangreiche Dienstleistungen von der Planung bis zur Ausführung und kompetente Beratung sind fester Bestandteil unserer Qualitätsphilosophie, mit der wir europaweit erfolgreich sind.

www.zweigestalten.info