



REHAU®

Unlimited Polymer Solutions



RAINSPOT STRASSENABLAUF

EINBAUANLEITUNG



Gültig ab Mai 2014 S10600
Technische Änderungen vorbehalten
www.rehau.com

Bau
Automotive
Industrie

RainSpot Straßenablauf

Beim Einbau der RainSpot Straßenabläufe sind die allgemeinen Regeln der Technik, insbesondere die DIN EN 1610 und DIN 18196 zu beachten.

Anwendungsbereiche, die in dieser Einbauanleitung nicht erfasst werden (Sonderanwendungen), erfordern die Rücksprache mit unserer anwendungstechnischen Abteilung.

Für eine ausführliche Beratung wenden Sie sich an Ihr REHAU Verkaufsbüro.

1. Vorbereitende Grundarbeiten

Der Graben ist so auszuführen, dass ausreichend Platz für den Rohranschluss sowie ein Abstand von mindestens 40 cm zur Grabenwand vorhanden sind.

Der Untergrund muss standfest sein und darf nicht aufgelockert werden. Gegebenfalls muss eine Nachverdichtung erfolgen.

2. Einbau

2.1 Einbausituationen

2.1.1 Neuerschließung

Zunächst wird der Graben bzw. die Grube in der erforderlichen Tiefe bis ca. 20 cm unterhalb der Unterkante vom RainSpot bzw. der Abflussleitung ausgehoben.

Der Grundkörper wird auf ca. 20 cm Fundamentbeton C12/15 gem. DIN EN 206-1 gesetzt, grob ausgerichtet und mit dem Abflussrohr verbunden.

Danach wird der Grundkörper genau ausgerichtet. Ggf. wird hierzu weiterer Fundamentbeton angefüllt, unterstopft und festgeklopft. Die spätere Position des Randsteins ist zu beachten. Der Aufsatzrahmen wird nicht bis zum Anschlag eingesteckt, um später noch Korrekturen zu ermöglichen (siehe 2.5).

Anschließend wird der Graben bzw. die Grube lagenweise verfüllt und mit leichtem Verdichtungsgerät gemäß den einschlägigen Vorschriften, Richtlinien usw. verdichtet (siehe 2.4).

Um Verschmutzungen und Beschädigungen der Dichtfläche zu vermeiden, ist der Grundkörper hierbei mit dem REHAU Schutzdeckel aus Kunststoff zu verschließen.

Die richtige Lage des Grundkörpers ist zu kontrollieren.

2.1.2 Sanierung

Das Betonauflager vom Bordstein muss im Bereich des Straßenablaufs eine ausreichend große Aussparung haben, damit der Aufsatz direkt an den Bordstein angelegt werden kann.

Je nach den örtlichen Gegebenheiten kann das Abflussrohr ggf. an

den Grundkörper angeschlossen werden, bevor dieser auf dem Fundamentbeton positioniert wird.

Der Grundkörper wird auf ca. 20 cm Fundamentbeton C12/15 gem. DIN EN 206-1 gesetzt. Ggf. ist ein leichtes Unterstopfen des Grundkörpers erforderlich.

Falls das Abflussrohr erst später angeschlossen werden soll, ist der Bereich um den Anschlussstutzen frei zu lassen.

Es ist auf einen senkrechten Einbau zu achten.

Um Verschmutzungen und Beschädigungen der Dichtfläche zu vermeiden, ist der Grundkörper beim Verfüllen / Verdichten des Grabens mit dem REHAU Schutzdeckel aus Kunststoff zu verschließen.

Nachdem das Abflussrohr angeschlossen ist, wird die Rohrbettung aus nichtbindigem Boden hergestellt und von Hand oder mit leichtem Verdichtungsgerät gemäß den einschlägigen Vorschriften, Richtlinien usw. verdichtet.

In schlecht zugänglichen Bereichen (z.B. zwischen RainSpot und Bordstein) ist mit leicht rieselfähigem Material oder Magerbeton zu verfüllen und per Hand zu verdichten. Es dürfen keine Hohlräume entstehen.

2.2 Einbau ohne Verlängerungen

Beim Einbau ohne Verlängerungen (nur Grundkörper mit Ablauf + Aufsatzrahmen) können Grundkörper und Aufsatzrahmen zusammengesteckt und zusammen eingebaut werden.

Zur Positionierung kann dabei der gusseiserne Aufsatz direkt eingesetzt werden. Weitere Beschreibung siehe 2.5.

2.3 Einbau mit Verlängerungen

Beim Einbau von Verlängerungen ist jedes Teil einzeln zu setzen und jeweils mit dem REHAU Schutzdeckel zu verschließen.

Der Graben ist jeweils bis zur Unterkante des Schutzdeckels lagenweise zu verfüllen / zu verdichten.

Anschließend wird der Deckel jeweils abgenommen und der Dichtring auf die Oberkante des bereits eingebauten Teils aufgesteckt.

Das Spitzende der (nächsten) Verlängerung wird mit Gleitmittel bestrichen und bis zum Anschlag der unteren Rippe in das eingebaute Teil eingeführt.

Der senkrechte Einbau ist zu kontrollieren (mit Wasserwaage).

Beim Einbau einer **Verlängerung mit Ablauf** wird der Graben zunächst bis zur Unterkante des Abflussrohrs verfüllt / verdichtet.

Danach wird das Abflussrohr angeschlossen und die Rohrbettung aus nichtbindigem Boden hergestellt und von Hand oder mit leichtem

Verdichtungsgerät gemäß den einschlägigen Vorschriften, Richtlinien usw. verdichtet.

2.4 Grabenverfüllung

Für die Grabenverfüllung sind folgende Arbeitsschritte bzw. Anweisungen einzuhalten:

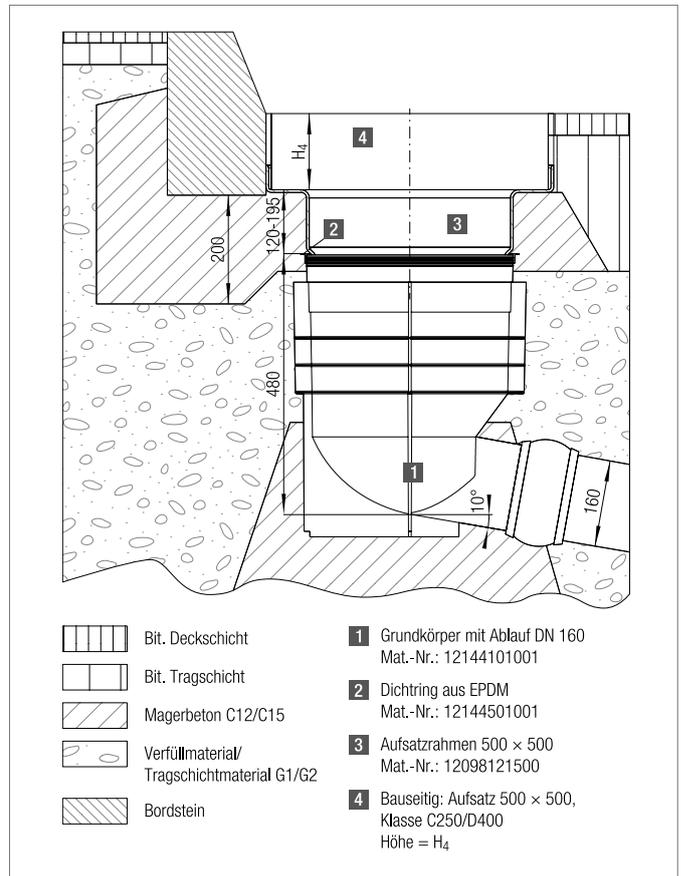
- Graben schrittweise gemäß DIN EN 1610 verfüllen
- Verfüllmaterial = Frostschutzmaterial gemäß ZTVT- nichtbindige oder schwachbindige Böden nach DIN 18196, z.B.
- Kies-Sand-Gemisch, Rundkornmaterial Korngröße 0/32 mm
- Gebrochenes Material Korngröße 0/16 mm
- Lageweise Verdichtung mit leichtem Verdichtungsgerät bis zu einer Proctordichte von ca. 95 %
- Ein Kontakt Verdichtungsgerät / RainSpot ist auf jeden Fall zu vermeiden
- Der senkrechte Einbau ist ständig zu kontrollieren

2.5 Einbau Aufsatzrahmen / Standardaufsatz

Zur Aufnahme des gusseisernen Standardaufsatzes und zur Lastenentkopplung wird der Aufsatzrahmen in den RainSpot eingeführt. Dies erlaubt einen Ausgleich der Höhe von max. 75 mm bzw. eine horizontale Neigung von max. 10 %.

Folgender Ablauf ist zu beachten:

- Dichtring auf die Oberkante des RainSpot stecken
- Das Spitzende des Aufsatzrahmens mit Gleitmittel bestreichen und in den RainSpot stecken (nicht bis zum Anschlag!)
- Aufsatzrahmen grob in Höhe und Neigung ausrichten (zunächst leicht überhöht)
- Fundamentbetonschicht C12/15 gem. DIN EN 206-1 bis zur Unterkante des Aufsatzrahmens auf dem vorhandenen Planum herstellen
- Standardaufsatz aus Gusseisen nach DIN EN 124, DIN 19583 bzw. 19594 in den Aufsatzrahmen setzen
- Aufsatz / Aufsatzrahmen in die gewünschte Position klopfen. Dabei muss der Fundamentbeton gut verdichtet werden. Ein nachträgliches Anheben des Aufsatzrahmens oder anderes Auflockern des Fundamentbetons ist unzulässig.
- Restliches Verfüllen / Verdichten des Grabens
- Herstellen der angrenzenden Straßenbeläge
- Ausgießen der Fugen



Einbauschema Grundkörper mit Ablauf und Aufsatzrahmen

Die Einbauanleitung für die eckigen Straßenabläufe finden Sie unter „<http://www.rehau.de/rainspot>“ oder fordern Sie diese bei ihrem zuständigen Verkaufsbüro an.

3. Neuerschließung

Beispiel für den Einbau Grundkörper mit Ablauf
+ Aufsatzrahmen 300 × 500 + Standardaufsatz



1. Graben / Grube in erforderlicher Tiefe ausheben.
Fundamentbeton einbringen.



2. RainSpot auf Fundamentbeton setzen und grob ausrichten.



3. RainSpot mit Abflussrohr verbinden.



4. RainSpot mit Aufsatzrahmen erneut ausrichten.



5. Fundamentbeton anfüllen, unterstopfen und festklopfen.



6. Rohrgraben / Grube verfüllen und verdichten



Weiterer Aufbau gem. 2.5

Die Maße der handelsüblichen Gussaufsätze variieren um bis zu 2 cm. Bei sehr schmalen Gussaufsätzen entsteht dadurch ggf. ein Spalt zum Aufsatzrahmen. Dieser ist z.B. mit einer Bitumenschnur zu verschließen, damit beim weiteren Aufbau des Straßenbelags kein Material in den RainSpot rieselt.



Spalt zwischen Aufsatz und Aufsatzrahmen





Einlegen / Eindrücken einer Bitumenschnur



3. RainSpot mit dem Verbindungsrohr auf Fundamentbeton setzen.

4. Sanierung

Beispiel für den Einbau Grundkörper mit Ablauf
+ Aufsatzrahmen 300 × 500 + Standardaufsatz



1. Boden unter dem Randstein abstechen.
Fundamentbeton einbringen.



4. Aufsatzrahmen aufstecken.



2. Dichtring aufsetzen.



5. Gussaufsatz in den Aufsatzrahmen einlegen und RainSpot grob ausrichten.



6. Hinter dem RainSpot mit Fundamentbeton verfüllen/hinterstopfen.



7. Grube lagenweise verfüllen und verdichten. Dabei unter dem Aufsatzrahmen Kegel aus Fundamentbeton aufbauen.



8. Den Aufsatzrahmen mit Fundamentbeton unterstopfen und Gussaufsatz auf die richtige Höhe bringen. Hierzu Aufsatzrahmen zunächst leicht überhöht einbauen (1-2 cm) und dann auf die gewünschte Höhe klopfen. Dabei muss der Fundamentbeton gut verdichtet werden. Ein nachträgliches Anheben des Aufsatzrahmens oder anderes Auflockern des Fundamentbetons ist unzulässig.



10. Rinnenpflaster vervollständigen. Dabei ggf. Dehnungsfugen einbauen bzw. Fugen vergießen.



9. Fundamentbeton ringsherum feststampfen und Auflager für das Rinnenpflaster bilden.

Weitere REHAU Programme



Regenwasserversickerung mit
RAUSIKKO Box



Regenwasserbehandlung mit
RAUSIKKO HydroClean



AWASCHACHT PP DN 1000



AWADUKT PP SN10/HPP

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus unseren Angaben aus. Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das REHAU Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.de/LZB. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht.

REHAU VERKAUFSBÜROS

AT: Linz, +43 732 3816100, linz@rehau.com **Wien**, +43 2236 24684, wien@rehau.com **Graz**, +43 361 403049, graz@rehau.com **CH: Bern**, +41 31 720120, bern@rehau.com **Vevey**, +41 21 9482636, vevey@rehau.com **Zuerich**, +41 44 8397979, zuerich@rehau.com **DE: Berlin**, +49 30 667660, berlin@rehau.com **Bielefeld**, +49 521 208400, bielefeld@rehau.com **Bochum**, +49 234 689030, bochum@rehau.com **Frankfurt**, +49 6074 40900, frankfurt@rehau.com **Hamburg**, +49 40 733402100, hamburg@rehau.com **Hannover**, +49 5136 891181, hannover@rehau.com **Leipzig**, +49 34292 820, leipzig@rehau.com **München**, +49 8102 860, muenchen@rehau.com **Nürnberg**, +49 9131 934080, nuernberg@rehau.com **Stuttgart**, +49 7159 16010, stuttgart@rehau.com **Ingolstadt**, +49 841 142626200, ingolstadt@rehau.com