

Rückstausicherheit nach Ö-NORM B2501

Erfahrungsbericht über die Vorschriften und
Umsetzung an Hand der Stadt:Salzburg

beim 17. Kanalnachbarschaftstag in
Saalfelden 7.Juni 2017



Stadt Salzburg (Stand: 01.01.2017)

- EinwohnerInnen: 153.766
- Fläche: ca. 66 km²
- Kanalisation:

Hauptkanäle:	383 km
Schmutzwasserkanäle:	155 km
Mischwasserkanäle:	198 km
Trennsystem:	30 km
2 Vakuumsysteme	
ca. 35.000 Hausanschlüsse	
RHV-Kanäle in der Stadt	120 km
- jährlich investiert die Stadt Salzburg ca. 3,5 bis 4 Mio Euro in die Hauptkanalsanierung



Richtiger Einbau von Rückstausicherungen

- Unterschiede zur Ö-Norm B2501 in der Stadt Salzburg
- Rückstau durch die eigene Entwässerung vom Objekt
- Hebeanlagen bei allen WC-Ableitungen unterhalb der Rückstauebene
- Welche Rückstausicherungen dürfen wo verwendet werden (Kugelsifone oder herkömmliche Rückstauklappe?)
- Grundstücke mit Hanglage sind zu beachten
- Besuchen Sie unsere [Informationstafel](#) im Amt
- Die [Norm](#) ist bei den Austrian Standards erhältlich

Wo liegen die Unterschiede zur Vorgabe der Stadt:Salzburg

- Seit über 30 Jahren werden die Einreichungen bzgl. richtiger Rückstausicherung bewilligt
- Es gibt keine untergeordneten Räume
- Die Anfallpunkte werden in den Plänen eingetragen und entsprechend beurteilt
- Keine Typenklassen sondern welches verschmutztes Wasser läuft über die Rückstausicherung
- Bestätigung der Rückstausicherung im Verfahren durch den Installateur
- Bezugshöhe der maßgeblichen Rückstauenebene wird im [Plan](#) festgelegt
- Rückseitige Regenabläufe sollten bei Sanierungen nicht mehr durch das Haus geführt werden

Der einfache Weg für Behörden und Reinhalteverbände

- Technischer Bericht als Leitfaden
- Einfache Fragen und Klärung was eingebaut wird
- Bestätigungen nach BVA sind einzuholen

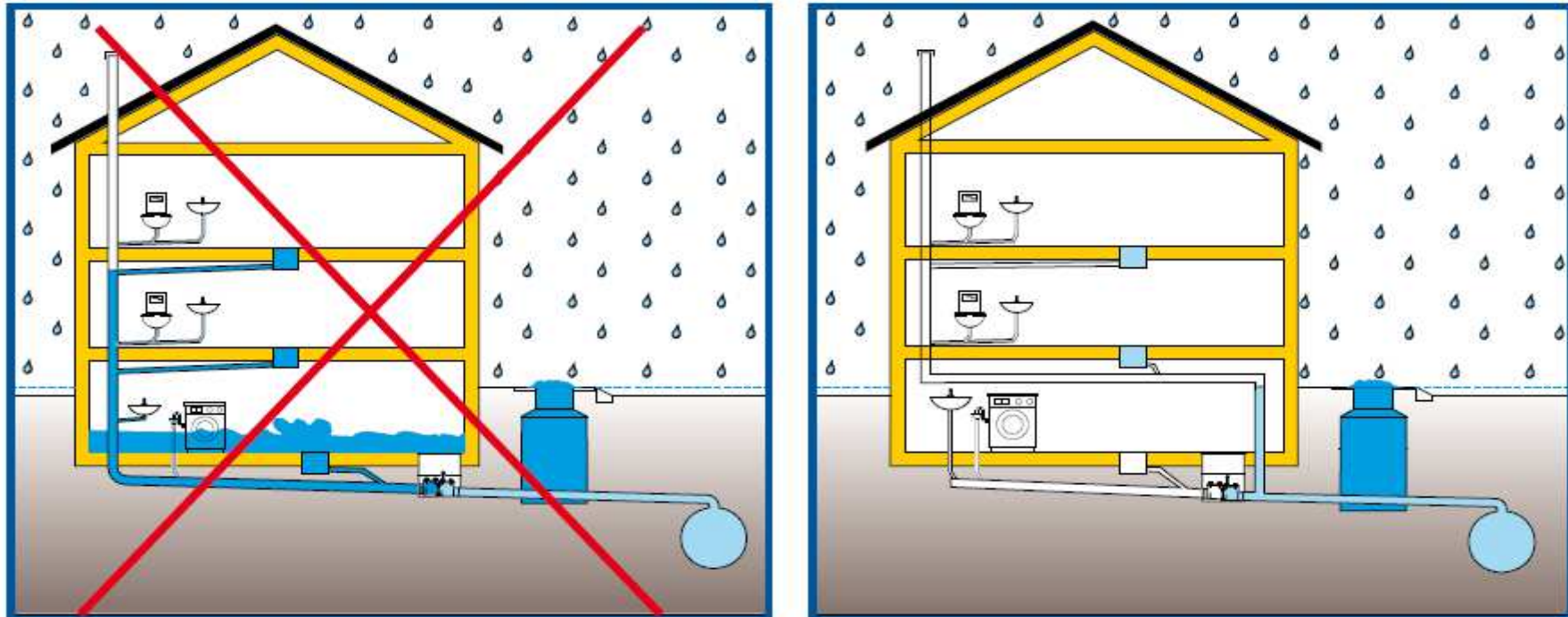
2.2 Schutz gegen Rückstau (gemäß ÖNORM B 2501, Pkt. 5.6):

- Es befinden sich keine Wasserablaufstellen unterhalb der maßgeblichen Rückstauenebene
oder
 Kellergeschoß mit Entwässerung ohne Entwässerung

Es erfolgt der Einbau

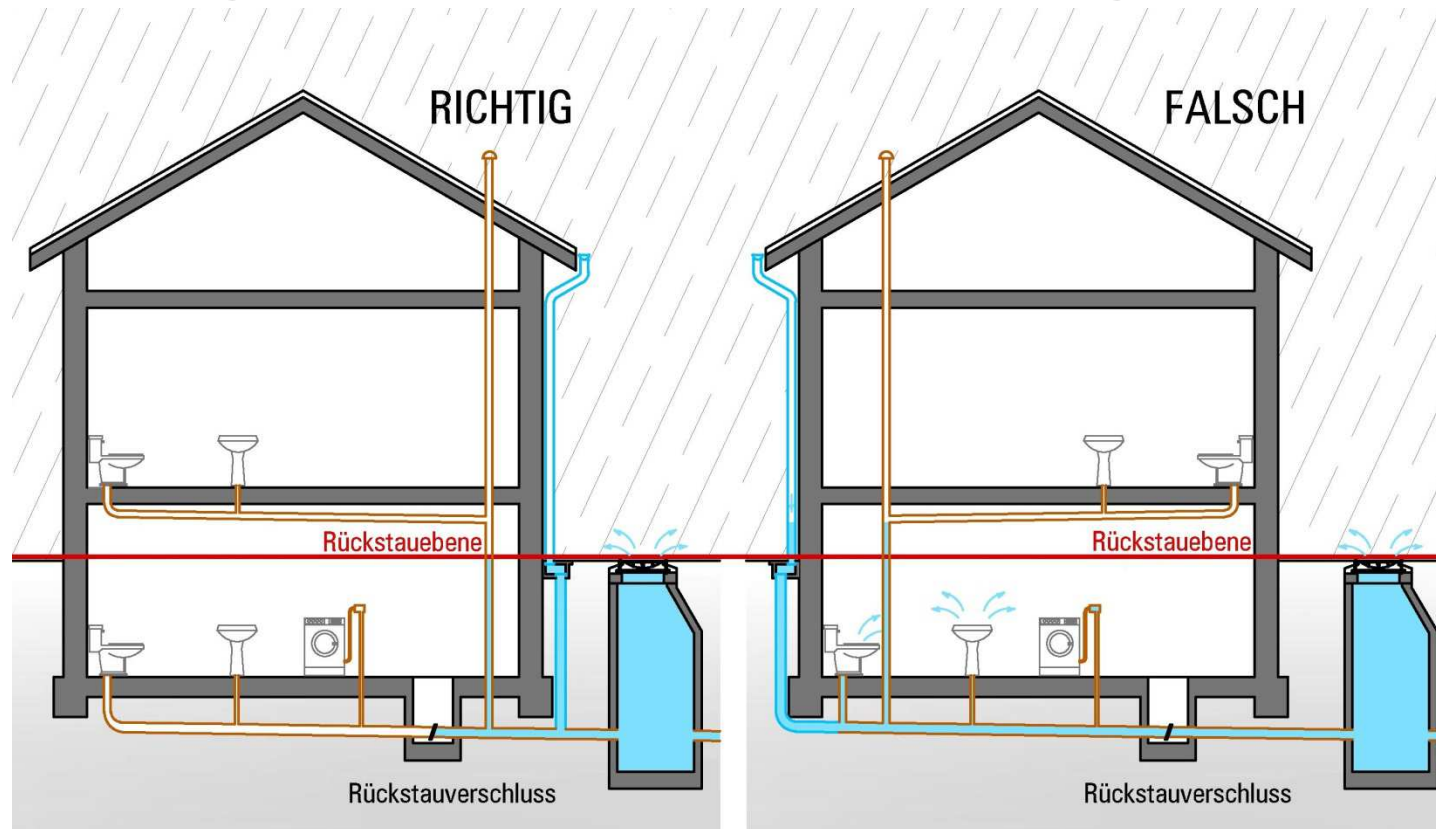
- einer Abwasserhebeanlage (laut beiliegendem Typenblatt inkl. Pumpenkennlinie)
gemäß ÖNORM EN 752/6, EN 12056/4
- einer Regenwasserhebeanlage (laut beiliegendem Typenblatt inkl. Pumpenkennlinie)
gemäß ÖNORM EN 752/6, EN 12056/4
- eines Rückstauverschlusses (nur für fäkalfreies Abwasser zulässig)
(laut beiliegendem Typenblatt) gemäß ÖNORM B 2501, Punkt 5.6

Darstellung einer Entwässerungsanlage



Quelle Hutterer & Lechner

Richtiger Einbau von Regenwasser



Quelle DI Kraner ZT GmbH

Typen der Rückstauverschlüsse

Rückstauverschlüsse werden aufgrund ihrer Bauweise und ihres vorgesehenen Einsatzes in verschiedene Typen eingeteilt:

- Typ 0: Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit nur einem selbsttätigen Verschluss.
- Typ 1: Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit einem selbsttätigen Verschluss sowie einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit dem selbsttätigen Verschluss kombiniert sein darf.
- Typ 2: Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit zwei selbsttätigen Verschlüssen und einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit einem der beiden selbsttätigen Verschlüsse kombiniert sein darf.
- Typ 3: Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit einem durch Fremdenergie (elektrisch, pneumatisch oder andere) betriebenen selbsttätigen Verschluss und einem Notverschluss, der unabhängig vom selbsttätigen Verschluss ist.
- Typ 4: Rückstauverschluss, der in Ablaufgarnituren oder Bodenabläufen eingebaut ist, mit einem selbsttätigen Verschluss und einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit dem selbsttätigen Verschluss kombiniert sein darf.
- Typ 5: Rückstauverschluss, der in Ablaufgarnituren oder Bodenabläufen eingebaut ist, mit zwei selbsttätigen Verschlüssen und einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit einem der beiden selbsttätigen Verschlüsse kombiniert sein darf.

Nationale Vorschriften für die Auswahl und die Verwendung dieser Typen sind im Anhang A angegeben.

Welche Typen dürfen für welche Art Abwasser benutzt werden?

	Für Regenwasser unter Rückstauenebene	Für fäkalienfreies Abwasser	Für fäkalienhaltiges Abwasser
Typ 0	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - ja	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - nein	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - nein
Typ 1	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - ja	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - nein	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - nein
Typ 2	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - ja	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - ja	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - nein
Typ 3	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - ja	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - ja	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - ja
Typ 4	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - ja	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - nein	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - nein
Typ 5	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - ja	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - ja	ÖNORM EN12056 - ja ÖNORM B2501:2015 - nein

Quelle: Hutterer & Lechner

Entwässerung von Tiefgaragen

- Obwohl es eigentlich ein Teil der Ö-Norm B2501 sein sollte, wird dieses Thema nicht behandelt
- Der Einbau von Ölabscheidern und der Gleichen ist eher abzulehnen
- Rigolrinne nach der TG-Abfahrt kann mit einer Hebeanlage gesichert gehoben werden
- Verdunstungsrinnen
- Reinigung der TG und Lösungen
- Abstellplätze für Elektroautos in der TG

Erfahrungen von über 20 Jahren Bewilligungen beim Kanal und Gewässeramt

- Fast keine Rückstauschäden
- Die Position der Rückstausicherungen sind im bewilligten Lageplan festgehalten
- Durch Druckproben werden Fehllanschlüsse bald festgestellt.
- Bei Neuanschlüsse 100% Umsetzung der Rückstausicherheit im Objekt
- Vorlage der Unterlagen ist Bestandteil des Bescheides
- Bei Sanierung von Hausanschlüssen ist derzeit leider nur eine Hinweispflicht gegeben.
- Seit 2017 wiederkehrende Prüfung der Rückstausicherungen
- Rückseitige Regenabläufe werden immer weniger (Umhängen oder Versickerung)

Fragen zum Vortrag

- Für spätere Fragen zur Rückstausicherheit in Objekten steht Ihnen unser Team des Kanal-und Gewässeramtes Salzburg gerne zur Verfügung
 - Desch Daniel 0662/8072-2756
 - Wörndl Stefan 0662/8072-2726
 - Nothnagel Michael 0662/8072-2453
 - Steiner Kajetan 0662/8072-2462



Danke für Ihre Aufmerksamkeit