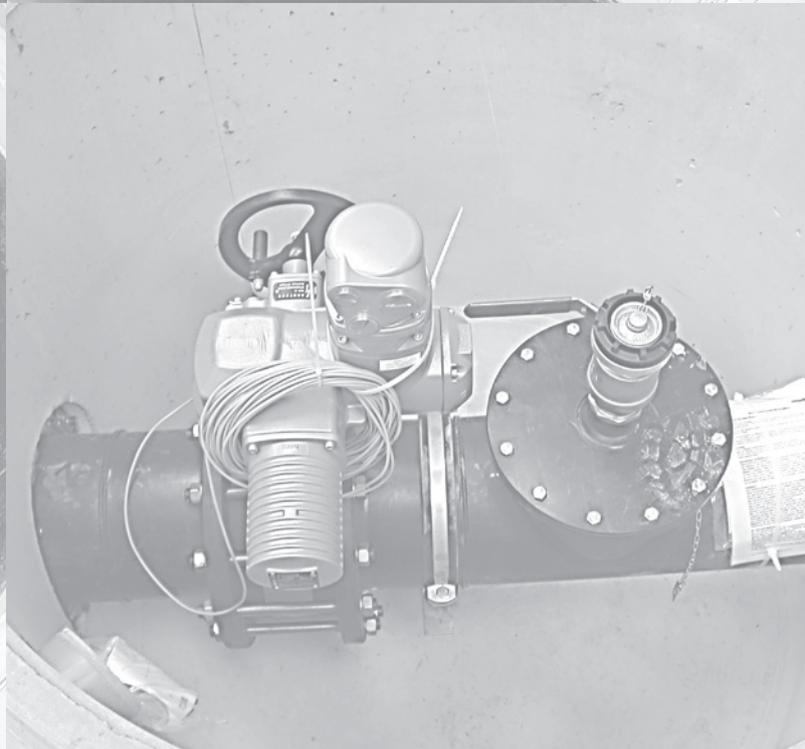
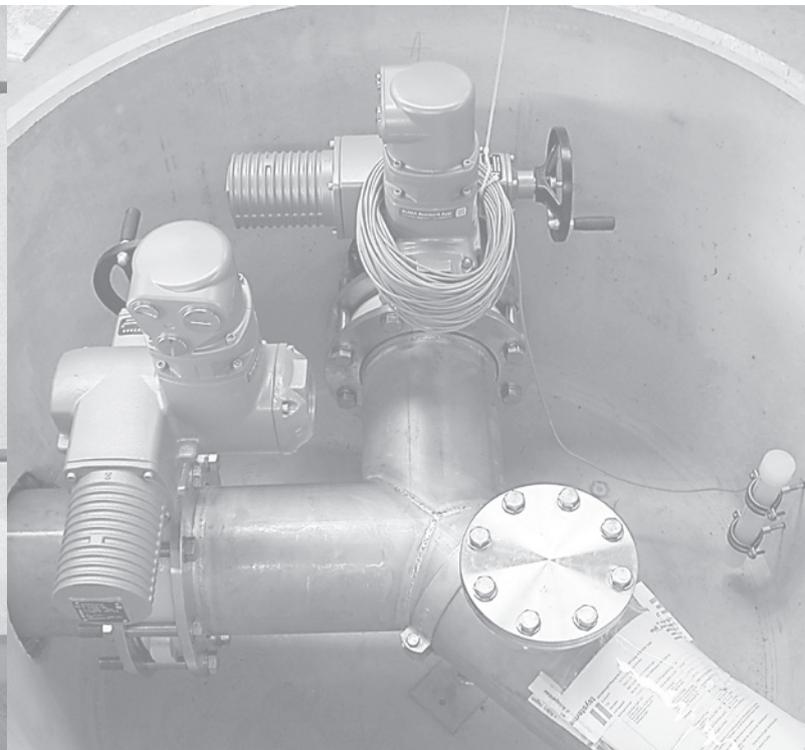
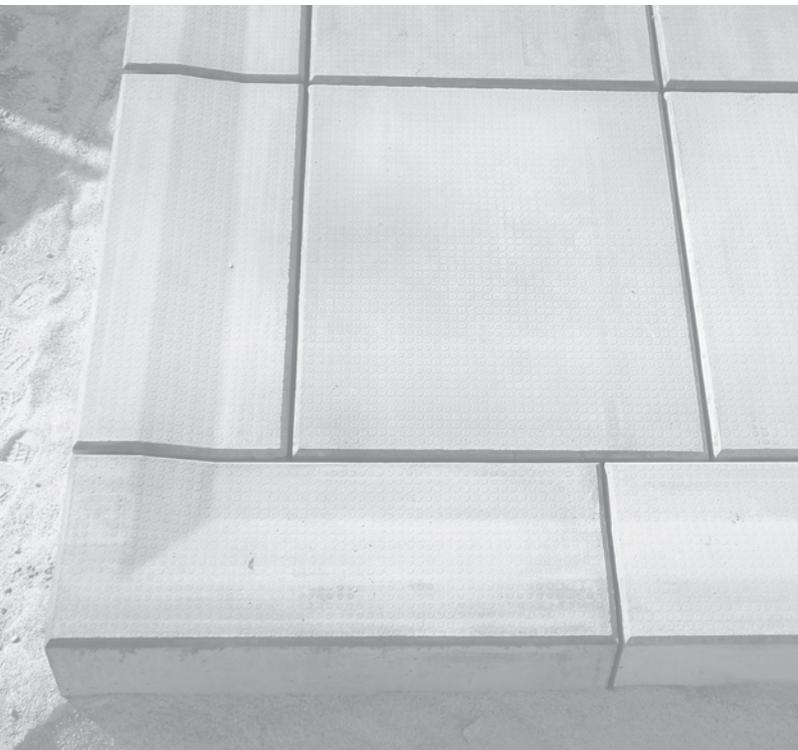


# Anlagenbezogener Gewässerschutz – Ableitung, Rückhaltung, Trennung und Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten



## Mall-Ableitflächensystem NeutraDens

**Z-74.3-140**

### zum Ableiten wassergefährdender Flüssigkeiten über Gefälle in LAU-Anlagen

- In güteüberwachter Fertigteilbauweise aus flüssigkeitsdichtem FD/FDE Gießbeton C35/45 in Anlehnung an EN 206-1 und DIN 1045-2 nach DAfStB – Betonbau im Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, Expositionsklassen XC4, XF4, XD3 und WA
- Im oberen Bereich mit umlaufender Fuge sowie Seitenprofilierung im Flankenbereich der Platten, zur Vergrößerung der Kontaktflächen und der optimalen Verzahnung des Fugenmaterials
- Oberfläche mit rutschsicherer Strukturierung mit hohem Gleit-/Rutschwiderstand entsprechend mind. R11/V4
- Vorgefertigte Fugenausformung am Betonelement nach DIBt-Vorgabe Fugendichtstoffe
- Belastungsklasse SLW 60, Schwerlastverkehr bis Bauklasse III, flüssigkeits- und luftdicht gemäß Lufttest nach KIWA BRL 1152

Bestell- Nummer	Nr.	Beschreibung	Höhe mm	Länge mm	Breite mm	Gewicht kg	Preis ab Werk €
219441	1a	Absenkplatte Standard	250/280	1250	500	398	auf Anfrage
217363	1b	Absenkplatte Differenz	250/280	250 – 1000	500	auf Anfrage	auf Anfrage
217222	1c	Absenkplatte Ecke rechts	250/280	1250	500	389	auf Anfrage
217221	1d	Absenkplatte Ecke links	250/280	1250	500	389	auf Anfrage

### Absenkplatten

### Bodenplatten

217229	2a	Bodenplatte Standard	250	1250	1000	750	auf Anfrage
217230	2b	Bodenplatte Halb	250	625	1000	325	auf Anfrage
217361	2c	Bodenplatte Differenz	250	250 – 1250	250 – 1000	auf Anfrage	auf Anfrage

### Muldenrinnenelemente

217228	3a	Muldenrinnenelement Standard	250/280	1250	500	405	auf Anfrage
217366	3b	Muldenrinnenelement Differenz	250/280	250 – 1000	500	auf Anfrage	auf Anfrage
217227	4	Muldenrinnenablaufelement DN 150	670/700	750	500	480	auf Anfrage

### Ablaufelemente

215195	5a	Sicherheitsablaufelement DN 150	750	500	500	550	auf Anfrage
219375	5b	Sicherheitsablaufelement, mit man. Verschlusseinrichtung DN 150	750	500	500	550	auf Anfrage

### Großablaufelemente

219377	6c	Großablaufelement GAE 825 DN 150	1200	1790	990	3.140	auf Anfrage
--------	----	----------------------------------	------	------	-----	-------	-------------

### Hochbordsteine

217223	7a	Hochbordstein	300	1250	200	180	auf Anfrage
219865	7b	Hochbordstein Differenz	300	250 – 1250	200		auf Anfrage
217224	7c	Hochbordstein als Winkelbordstein 90°, Radius 600mm	300		600		auf Anfrage

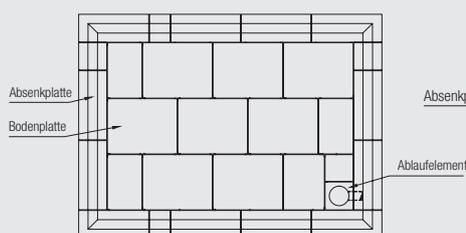
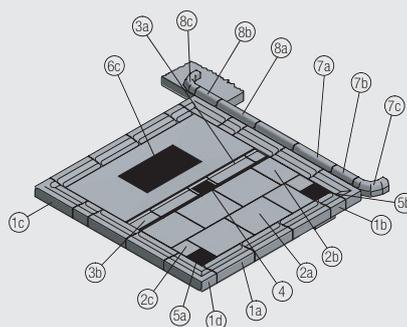
### Klebebordsteine\*

217225	8a	Klebebordstein	160	1250	200	90	auf Anfrage
219866	8b	Klebebordstein Differenz	160	250 – 1250	200		auf Anfrage
217226	8c	Klebebordstein als Winkelbordstein 90°, Radius 600mm	160		200	90	auf Anfrage

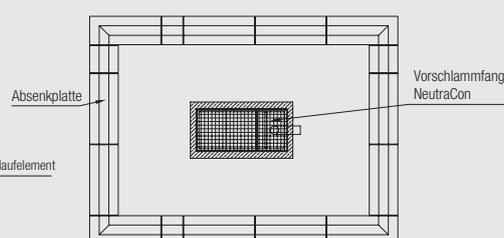
\* ohne DiBt-Zulassung

 Webcode **M5592**

Systemlösung Abfüllfläche



Systemlösung Waschplatz



## Mall-Sicherheitsauffangbecken NeutraSab



Animation  
NeutraSab

Z-74.3-191

zur Verwendung in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten als Rückhalteeinrichtung

Bestell- Nummer	Innen-Ø d mm	Gesamttiefe H mm	Zulauftiefe T <sub>min</sub> mm	Auffangvolumen I	Nennweite <sup>1)</sup> DN	Schwerstes Einzelgewicht kg	Gesamt- gewicht kg	Preis ab Werk €
Sab 1300-150	1500	1980	930	1400	150	3.470	4.970	auf Anfrage
Sab 2600-150	1500	2680	930	2600	150	4.830	6.330	auf Anfrage
Sab 5200-150	2000	3055	1065	5400	150	5.810	9.100	auf Anfrage
Sab 8000-150	2500	2925	985	8200	150	7.430	11.300	auf Anfrage
Sab 9700-150	2500	3275	985	9900	150	8.300	12.200	auf Anfrage
Sab 17600-150	3000	4005	1155	18300	150	14.740	21.600	auf Anfrage

<sup>1)</sup> Bei Ausführung DN 100, DN 200 oder DN 250 ändern sich die Zulauftiefe (T<sub>min</sub>) und das Auffangvolumen (I) entsprechend.

- Mit allgemeiner Bauartgenehmigung
- Zu- und Ablaufleitung im Sicherheitsauffangbecken aus nicht rostendem Stahl, PE oder PP  
Zulaufleitung mit Überlauf und Entleerung
- Innere Oberfläche wahlweise mit Innenbeschichtung, Auskleidung aus PE oder nichtrostendem Stahl
- Absperrklappe mit elektrischem oder pneumatischem Schwenkantrieb
- Steuerung für die Betätigung der Absperrklappe, Flüssigkeitsmeldung und potentialfreie Kontakte zur Weitermeldung
- Projektbezogene Lösungen, abgestimmt auf die zurückzuhaltende wassergefährdende Flüssigkeit und die örtlichen Verhältnisse
- Ableitfähige Ausführung zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung der inneren Oberfläche, Durchverrohrung und Absperrklappe optional möglich
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400, geruchsdicht verschraubt. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich Zulauftiefe (T<sub>min</sub>) und Gesamttiefe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg.
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T<sub>min</sub>) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar.
- Anschluss für ein Entlüftungsleitung mit glatter Rohraußenwandung DN50/da63

### Option

- Magnetventil zur Entleerung der Zulaufleitung
- Freiluftschrank mit Sockel und Montageplatte zur Aufnahme der möglichen Steuerungen. H/B/T 1815/806/338.  
Bestehend aus:
  - Unterverteilung (2 x Abgang 3-polig, 3 x Abgang 1-polig)
  - Heizung
  - Potentialausgleichsschiene
  - Schukosteckdose
  - Alarmleuchte auf dem Freiluftschrank
- Absaugleitung aus PE oder nicht rostendem Stahl

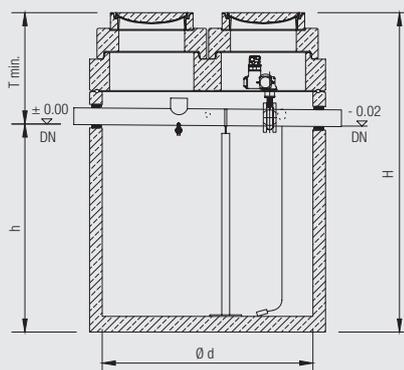
**Endmontage, Dichtheitsprüfung, Inbetriebnahme und Einweisung des Betreibers siehe Kapitel 10**

**Zur Auslegung und Bemessung sind folgende Angaben erforderlich:**

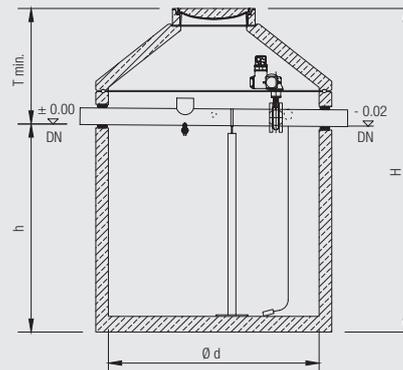
- Medium
- Rückhaltevolumen
- Antriebsart
- Ex-Schutz: ja/nein
  - nur elektr. Betriebsmittel
  - oder zusätzlich auch die ableitfähige Ausführung der medienberührenden Werkstoffe
- Kabellängen (25 m im Lieferumfang inbegriffen)

Webcode **M5521**

Ausführung mit Abdeckplatte



Ausführung mit Konus



## Mall-Auffangbecken NeutraHav

**Z-74.3-189**

### zur Verwendung in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten als abflusslose Rückhalteeinrichtung

Einsatzbereiche: Anfallstellen, bei denen kein Regenwasser anfällt

Bestell- Nummer	Innen-Ø d mm	Gesamttiefe H mm	Zulauftiefe T <sub>min</sub> mm	Auffangvolumen l	Nennweite <sup>1)</sup> DN	Schwerstes Einzelgewicht kg	Gesamt- gewicht kg	Preis ab Werk €
Hav 650-150	1000	1725	730	650	150	1.560	2.270	auf Anfrage
Hav 1250-150	1200	2080	730	1320	150	2.500	3.440	auf Anfrage
Hav 2500-150	1500	2275	730	2420	150	4.030	5.515	auf Anfrage
Hav 5000-150	2000	2715	985	4810	150	6.910	7.620	auf Anfrage
Hav 10000-150	2500	3270	985	10210	150	8.060	11.570	auf Anfrage
Hav 18300-150	3000	3955	1055	19000	150	14.760	20.300	auf Anfrage

#### Ausführung mit Abdeckplatte

Hav 650-150	1000	1725	730	650	150	1.560	2.270	auf Anfrage
Hav 1250-150	1200	2080	730	1320	150	2.500	3.440	auf Anfrage
Hav 2500-150	1500	2275	730	2420	150	4.030	5.515	auf Anfrage
Hav 5000-150	2000	2715	985	4810	150	6.910	7.620	auf Anfrage
Hav 10000-150	2500	3270	985	10210	150	8.060	11.570	auf Anfrage
Hav 18300-150	3000	3955	1055	19000	150	14.760	20.300	auf Anfrage

<sup>1)</sup> Bei Ausführung DN 100, DN 200 oder DN 250 ändern sich die Zulauftiefe (T<sub>min</sub>) und das Auffangvolumen (l) entsprechend.

- Mit allgemeiner Bauartgenehmigung
- Für den gelenkigen Rohranschluss sind werkseitig beständige, zu Kunststoffrohren (z. B. PE-HD, PP) passende Dichtelemente eingebaut.
- Optional kann im Zusammenhang mit der inneren Oberfläche aus PE ein PE-Rohrstutzen für die Herstellung einer unlösbaren Rohrverbindung nach außen geführt werden.
- Innere Oberfläche wahlweise mit Innenbeschichtung aus, Auskleidung PE oder nicht rostendem Stahl.
- Steuerung und Schwimmerschalter zur Flüssigkeitsmeldung und potentialfreier Kontakt zur Weitermeldung.
- Projektbezogene Lösungen, abgestimmt auf die zurückzuhaltende wassergefährdende Flüssigkeit und die örtlichen Verhältnisse
- Ableitfähige Ausführung der inneren Oberfläche zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung optional möglich
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400, geruchsdicht verschraubt. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich die Zulauftiefe (T<sub>min</sub>) und Gesamttiefe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg.
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T<sub>min</sub>) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar.
- Anschluss für eine Entlüftungsleitung mit glatter Rohraußenwandung DN50/da63

Andere Nennweiten und Auffangvolumen sind möglich.

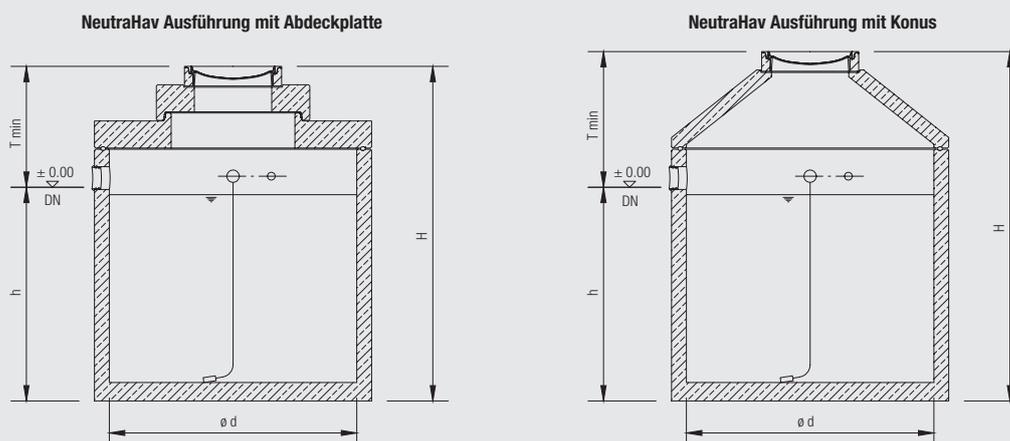
Endmontage, Dichtheitsprüfung, Inbetriebnahme und Einweisung des Betreibers siehe Kapitel 10

Zur Auslegung und Bemessung sind folgende Angaben erforderlich:

- Medium
- Rückhaltevolumen
- Ex-Schutz: ja/nein
  - nur elektr. Betriebsmittel
  - oder zusätzlich auch die ableitfähige Ausführung der Werkstoffe
- Kabellängen

#### Option

- Freiluftschrank mit Sockel und Montageplatte zur Aufnahme der Steuerung. H/B/T 1815/806/338, Ausführung analog NeutraSab.
- Absaugleitung aus PE oder nicht rostendem Stahl

 Webcode **M5522**


## Mall-Absperschacht NeutraBloc

Z-74.3-190

zur Verwendung in Anlagen zum Abfüllen und Umschlagen (AU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten als Rückhalteeinrichtung in der Rohrleitung

- Absperrn von flüssigkeitsführenden Rohrleitungen

Bestell- Nummer	Innen-Ø d mm	Gesamttiefe H mm	Zulauftiefe T <sub>min</sub> mm	Höhe h mm	Nennweite DN	Schwerstes Einzelgewicht kg	Gesamtgewicht kg	Preis ab Werk €
<b>Ausführung mit Absperrklappe und Schwenkantrieb</b>								
Bloc-A 100	1000	1380	920	460	100	1.320	2.060	auf Anfrage
Bloc-A 150	1000	1380	970	410	150	1.300	2.040	auf Anfrage
Bloc-A 200	1200	1380	1020	360	200	2.470	3.970	auf Anfrage
Bloc-A 250	1200	1630	1220	410	250	1.940	2.860	auf Anfrage
Bloc-A 300	1500	1680	1270	410	300	3.100	4.400	auf Anfrage
Bloc-A 400	2000	1830	1420	410	400	4.900	7.080	auf Anfrage

### Ausführung mit Absperrschieber und Drehantrieb

Bloc-S 100	1000	1380	920	460	100	1.590	2.140	auf Anfrage
Bloc-S 150	1000	1630	1220	410	150	1.590	2.140	auf Anfrage
Bloc-S 200	1200	1730	1370	360	200	2.070	2.890	auf Anfrage
Bloc-S 250	1200	1930	1520	410	250	2.320	3.140	auf Anfrage
Bloc-S 300	1500	2030	1620	410	300	3.790	5.080	auf Anfrage
Bloc-S 400	2000	2280	1840	410	400	6.040	8.200	auf Anfrage

- Mit allgemeiner Bauartgenehmigung
- Zu- und Ablaufleitung im Absperschacht aus nicht rostendem Stahl, PE oder PP
- Zulaufleitung im Absperschacht mit Revisionsöffnung und Entleerungsanschluss
- Absperrarmatur mit elektrischem oder pneumatischem Schwenkantrieb oder elektrischem Drehantrieb
- Steuerung für elektrische Betätigung der Absperrarmatur, Flüssigkeitsmeldung und potentialfreie Kontakte zur Weitermeldung
- Projektbezogene Lösungen, abgestimmt auf die zurückzuhaltende wassergefährdende Flüssigkeit und die örtlichen Verhältnisse
- Ableitfähige Ausführung der Absperrklappe und Durchverrohrung zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung möglich.  
Nur bei der Ausführung mit Absperrklappe möglich
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400, geruchsdicht verschraubt. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich Zulauftiefe (T<sub>min</sub>) und Gesamttiefe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg.
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T<sub>min</sub>) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar.

**Endmontage, Dichtheitsprüfung, Inbetriebnahme und Einweisung des Betreibers siehe Kapitel 10**

**Zur Auslegung und Bemessung sind folgende Angaben erforderlich:**

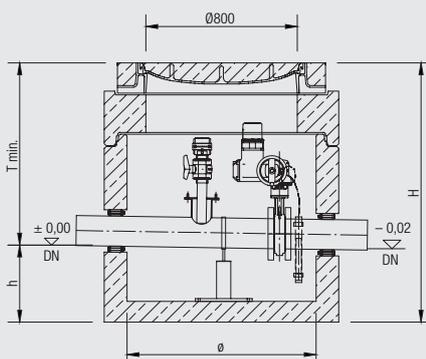
- Medium
- Absperrarmatur: Absperrklappe / Absperrschieber
- Antriebsart: elektrischer oder pneumatischer Schwenkantrieb (für Absperrklappe); elektrischer Drehantrieb (für Absperrschieber)
- Ableitfähige Ausführung der Werkstoffe (Ex-Schutz): ja/nein
- Kabellängen (25 m im Lieferumfang inbegriffen)

### Optionen

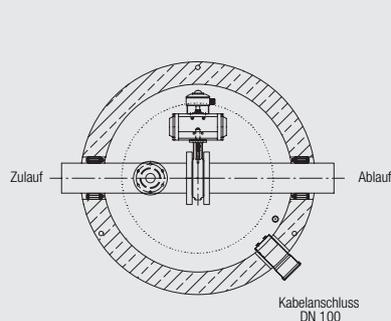
- Für Bloc-A Rohrnennweiten DN 500, 600, 700 und 800 möglich
- Ausführung mit Konus
- Größere Schachtdurchmesser
- Ausrichtung der Absperrklappe (Klappenwelle) horizontal
- Schnellschlussklappe mit pneumatischem Schwenkantrieb, Stellzeit bis DN 300 ca. 1 Sekunde
- Freiluftschrank mit Sockel und Montageplatte zur Aufnahme der möglichen Steuerungen. H/B/T 1815/806/338, Ausführung analog NeutraSab.

Webcode **M5532** 

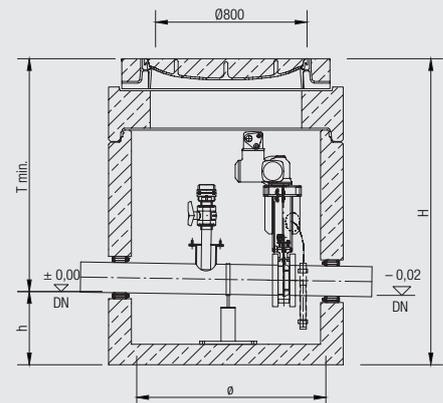
NeutraBloc-A mit Absperrklappe



NeutraBloc-A mit Schnellschlussklappe



NeutraBloc-S mit Absperrschieber



## Mall-Umlenkschacht NeutraSwitch

**Z-74.3-190**

zur Umleitung und getrennten Ableitung von unterschiedlich belasteten Abwasser-/ Flüssigkeitsteilströmen, für die Verwendung zur Rohrumschaltung im Bereich von Anlagen zum Abfüllen und Umschlagen (AU-Anlagen) wassergefährdender Flüssigkeiten

Bestell- Nummer	Innen-Ø d mm	Gesamttiefe H mm	Zulauftiefe T <sub>min</sub> mm	Höhe h mm	Nennweite DN	Schwerstes Einzelgewicht kg	Gesamtgewicht kg	Preis ab Werk €
Switch-A 100	1000	1380	920	460	100	1.320	2.060	auf Anfrage
Switch-A 150	1000	1380	970	410	150	1.300	2.040	auf Anfrage
Switch-A 200	1200	1380	1020	360	200	2.470	3.970	auf Anfrage
Switch-A 250	1500	1630	1220	410	250	3.010	4.400	auf Anfrage
Switch-A 300	1500	1680	1270	410	300	3.110	4.530	auf Anfrage
Switch-A 400	2000	1780	1370	410	400	4.770	6.990	auf Anfrage

### Ausführung mit Absperrschieber und Drehantrieb

Switch-S 100	1000	1630	1170	460	100	1.590	2.185	auf Anfrage
Switch-S 150	1000	1220	1220	410	150	1.590	2.185	auf Anfrage
Switch-S 200	1200	1730	1370	360	200	2.070	2.935	auf Anfrage
Switch-S 250	1500	1930	1520	410	250	3.590	4.930	auf Anfrage
Switch-S 300	1500	2030	1620	410	300	3.790	5.130	auf Anfrage
Switch-S 400	1500	2180	1770	410	400	3.300	4.605	auf Anfrage

- Mit allgemeiner Bauartgenehmigung
- Zu- und Abflueitung im Umlenkschacht aus nicht rostendem Stahl, PE oder PP
- Zulaufleitung im Umlenkschacht mit Revisionsöffnung und Entleerungsanschluss
- Absperrarmatur mit elektrischem oder pneumatischem Schwenkantrieb oder elektrischem Drehantrieb
- Steuerung für die elektrische Betätigung der Absperrarmatur, Flüssigkeitsmeldung und potentialfreie Kontakte zur Weitermeldung
- SPS-Steuerung IP65 mit 7" Touch-Panel und Schlüsselschalter für Hand-/Automatikschaltung. Stellungsänderung der Absperrklappen über externen Befehl oder direkt am Schaltschrank. Die Klappenstellung ist vor Ort programmierbar. Potentialfreie Kontakte zur Weitermeldung sind vorhanden.
- Projektbezogene Lösungen, abgestimmt auf die zurückzuhaltende wassergefährdende Flüssigkeit und die örtlichen Verhältnisse
- Ableitfähige Ausführung zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung optional möglich
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400, geruchsdicht verschraubt. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich Zulauftiefe (T<sub>min</sub>) und Gesamttiefe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg.
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T<sub>min</sub>) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar.

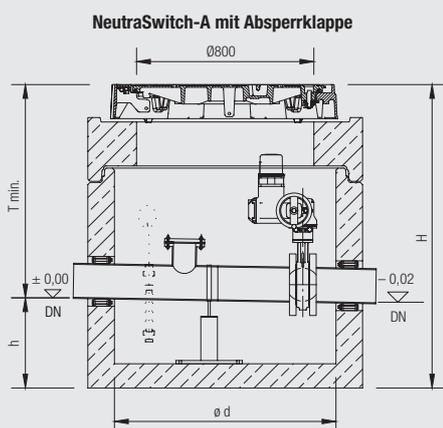
### Endmontage, Dichtheitsprüfung, Inbetriebnahme und Einweisung des Betreibers siehe Kapitel 10

#### Zur Auslegung und Bemessung sind folgende Angaben erforderlich:

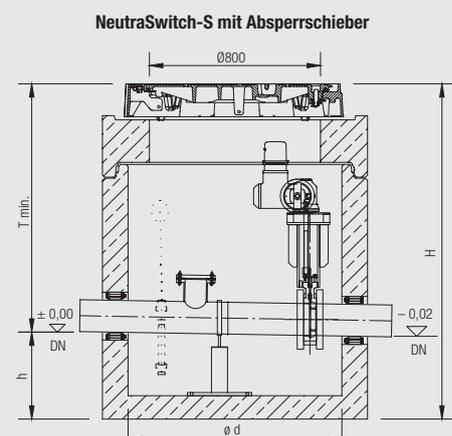
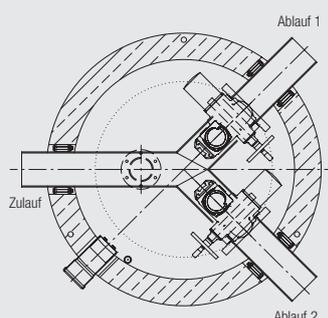
- Medium
- Absperrarmatur: Absperrklappe / Absperrschieber
- Antriebsart: elektrischer oder pneumatischer Schwenkantrieb (für Absperrklappe); elektrischer Drehantrieb (für Absperrschieber)
- Ableitfähige Ausführung der Werkstoffe (Ex-Schutz): ja/nein
- Kabellängen (25 m im Lieferumfang inbegriffen)

#### Optionen

- Größere Schachtdurchmesser
- Ausführung mit Konus
- Freiluftschrank mit Sockel und Montageplatte zur Aufnahme der möglichen Steuerungen. H/B/T 2000/806/338, Ausführung analog NeutraSab.

 Webcode **M5533**


Draufsicht  
NeutraSwitch-A mit Absperrklappe



## Mall-Lagerbehälter NeutraLag

### zum Lagern von wassergefährdenden Flüssigkeiten

Bestell- Nummer	Innen-Ø d mm	Gesamttiefe h mm	Zulauftiefe T <sub>min</sub> mm	Lager- volumen l	Nennweite DN	Schwerstes Einzelgewicht kg	Gesamt- gewicht kg	Preis ab Werk €
<b>Ausführung mit Abdeckplatte</b>								
Lag 650-150	1000	1730	730	650	150	1.690	2.420	auf Anfrage
Lag 1300-150	1500	1680	730	1360	150	3.100	4.600	auf Anfrage
Lag 2500-150	1500	2280	730	2420	150	4.270	5.770	auf Anfrage
Lag 5000-150	2000	2825	1025	4990	150	6.670	9.370	auf Anfrage
Lag 10000-150	2500	3275	1025	10000	150	10.000	13.600	auf Anfrage

### Ausführung mit Schachthals

Lag 650-150 K	1000	2130	1130	650	150	1.690	2.510	auf Anfrage
Lag 1300-150 K	1500	2080	1130	1360	150	3.100	4.410	auf Anfrage
Lag 2500-150 K	1500	2680	1130	2420	150	4.270	5.580	auf Anfrage

- Für den Rohranschluss ist werkseitig ein beständiges, zu PE-Rohren passendes Dichtelement eingebaut.
- Innere Oberfläche und doppelwandiger Überwachungsraum aus PE mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und mit Anschlüssen für die Saug- und Messleitung des Leckanzeigers
- Unterdruck-Leckanzeiger mit Anzeige- und Bedienelementen und Anschlussklemmen für Außensignal und potentialfreien Kontakt gemäß DIN EN 13160
- Überfüllsicherung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Alarmmeldeeinheit und Anschlussklemmen für potentialfreien Kontakt
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400, geruchsdicht verschraubt. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich die Zulauftiefe (T<sub>min</sub>) und Gesamttiefe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg.
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T<sub>min</sub>) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar.

### Endmontage, Inbetriebnahme und Einweisung des Betreibers siehe Kapitel 10

#### Zur Auslegung sind folgende Angaben erforderlich:

- Lagergut
- Lagervolumen
- Anfallstelle
- Anschluss eines doppelwandigen Rohres: ja / nein
- Kabellängen (25 m im Lieferumfang inbegriffen)

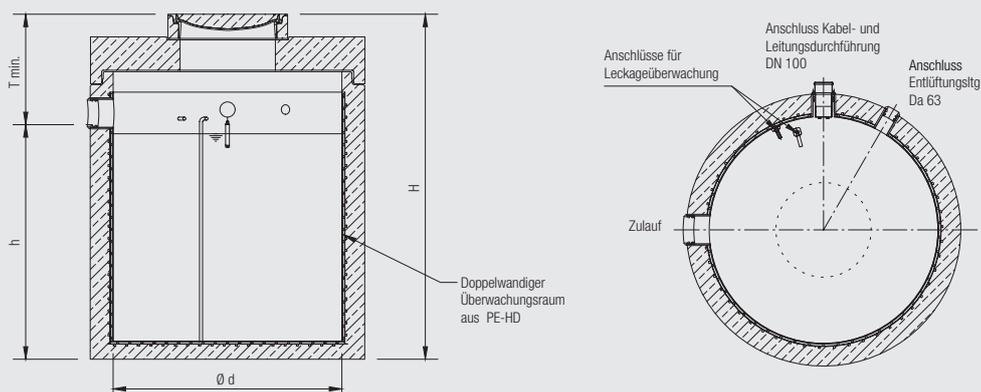
#### Hinweise

- Projektbezogene, auf die zu lagernde Flüssigkeit und die örtlichen Verhältnisse abgestimmte Lösungen
- Der Betrieb bedarf der Zustimmung einer Behörde bzw. der Eignungsfeststellung nach § 63 WHG.
- **Wasserrechtliches Gutachten zur Standsicherheit und Widerstandsfähigkeit gegen chemische Einflüsse vorhanden.**

#### Option

- Freiluftschrank mit Sockel und Montageplatte zur Aufnahme der Steuerungen. H/B/T 1815/806/338, Ausführung analog NeutraSab.

Webcode **M5531** 



## Löschwasser-Rückhalteanlagen

### Auffangsysteme zum Schutz der Gewässer vor verunreinigtem Löschwasser

Nach §20 AwSV: Rückhaltung wassergefährdender Stoffe, Lösch-, Berieselungs- und Kühlwasser sowie entstehende Verbrennungsprodukte, bei Brandereignissen. Die Anforderung ergibt sich aus der allgemeinen Sorgfaltspflicht „Besorgnisgrundsatz“ nach § 62 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und den Anforderungen, dass bei Betriebsstörungen nach §17 Abs.1 Nr.4 der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) anfallende Gemische ordnungsgemäß zurückgehalten werden und ordnungsgemäß entsorgt oder beseitigt werden.

- Kombinationen von bauaufsichtlich zugelassenen Bauprodukten
- Löschwasser-Rückhalterichtlinien gelten noch in den Ländern Bln, BW, By, He, HH und NRW.
- Standsicherheit ausgelegt für kurzzeitige Temperaturbelastung
- Nach jeder Beaufschlagung zu entleeren und zu kontrollieren.
- Fassungsvermögen der Anlage nach Vorgabe des Bauherren oder dessen ermächtigter Vertreter.

### Ausführungsvarianten als Kompaktanlagen zur Rückhaltung von Löschwasser im Hauptschluss der Grundstücksentwässerung mit unterirdischem Rückhaltebecken

Bestehend aus:

#### NeutraSab mit Ausführung „Schieber“ und Inlinerauskleidung aus PE

Bestell-Nummer	Innen-Ø d mm	Gesamttiefe H mm	Zulauftiefe T <sub>min</sub> mm	Auffangvolumen I	Nennweite <sup>1)</sup> DN	Schwerstes Einzelgewicht kg	Gesamt- gewicht kg	Preis ab Werk €
Sab 5200-150	2000	3055	1065	5400	150	5.810	9.100	auf Anfrage
Sab 9700-150	2500	3275	985	9900	150	8.300	12.200	auf Anfrage
Sab 17600-150	3000	4005	1155	18300	150	14.740	21.600	auf Anfrage

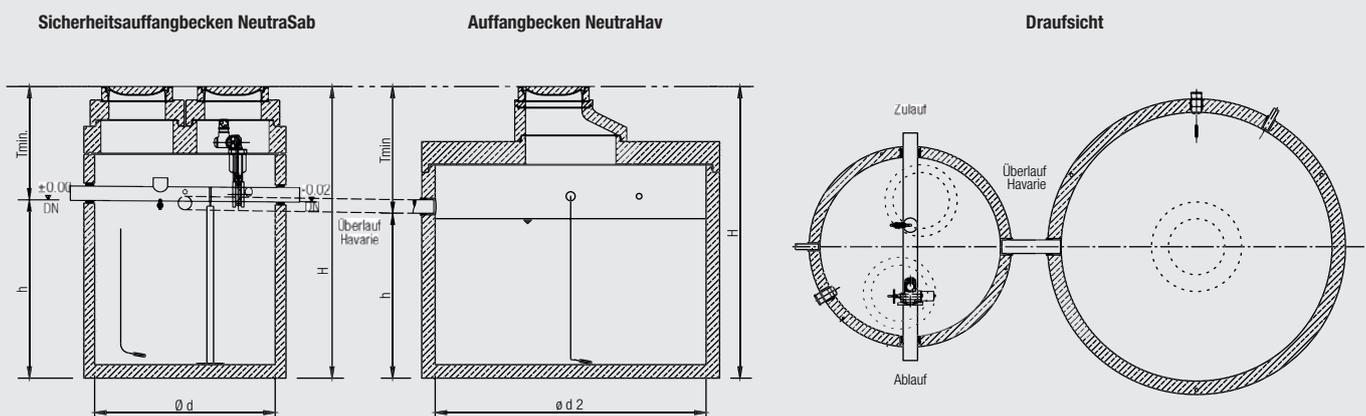
#### NeutraHav: Ergänzung mit Überlauf in Kaskadenbecken

Bestell-Nummer	Innen-Ø d mm	Gesamttiefe H mm	Zulauftiefe T <sub>min</sub> mm	Auffangvolumen I	Nennweite <sup>1)</sup> DN	Schwerstes Einzelgewicht kg	Gesamt- gewicht kg	Preis ab Werk €
Hav 5000-150*	2000	2715	985	4810	150	6.910	7.620	auf Anfrage
Hav 10000-150*	2500	3270	985	10210	150	8.060	11.570	auf Anfrage
Hav 18300-150*	3000	3955	1055	19000	150	14.760	20.300	auf Anfrage

\* Je nach Kombination ändern sich Zulauftiefe und Auffangvolumen beim NeutraHav

Es handelt sich um die Anwendung in Anlagen der Grundstücksentwässerung. Je nach Örtlichkeit ist die Rückstausicherung und die Be- und Entlüftung der Grundleitungen zu berücksichtigen.

Siehe Schachtbauteile Typ 1 bis 16 Seite 177



## Löschwasser-Rückhalteanlagen

### Auffangsysteme zum Schutz der Gewässer vor verunreinigtem Löschwasser

**Getrennte Anlagen:**  
im Nebenschluss der Grundstücksentwässerungsleitung

Bestehend aus:

**Umlenkschacht NeutraSwitch mit allgemeiner Bauartgenehmigung – Ausführung mit Schieber**

Bestell- Nummer	Innen-Ø d mm	Gesamttiefe H mm	Zulauftiefe T <sub>min</sub> mm	Höhe h mm	Nennweite DN	Schwerstes Einzelgewicht kg	Gesamtgewicht kg	Preis ab Werk €
<b>Ausführung mit Absperrschieber und Drehantrieb</b>								
Switch-S 100	1000	1630	1170	460	100	1.590	2.185	auf Anfrage
Switch-S 150	1000	1220	1220	410	150	1.590	2.185	auf Anfrage
Switch-S 200	1200	1730	1370	360	200	2.070	2.935	auf Anfrage
Switch-S 250	1500	1930	1520	410	250	3.590	4.930	auf Anfrage
Switch-S 300	1500	2030	1620	410	300	3.790	5.130	auf Anfrage
Switch-S 400	1500	2180	1770	410	400	3.300	4.605	auf Anfrage

■ Mit Ableitung in NeutraHav oder mehrteiliger Großbehälter

Nähere Spezifikationen zu NeutraHav siehe Seite 116 und zu NeutraSwitch siehe Seite 118.

### Absperschacht NeutraBloc

im Hauptschluss der Grundstücksentwässerung mit Rückhaltung auf einer flüssigkeitsdichten Fläche

zur Rückhaltung im Entwässerungssystem und auf der Oberfläche

Bestell- Nummer	Innen-Ø d mm	Gesamttiefe H mm	Zulauftiefe T <sub>min</sub> mm	Höhe h mm	Nennweite DN	Schwerstes Einzelgewicht kg	Gesamtgewicht kg	Preis ab Werk €
<b>Ausführung mit Absperrschieber und Drehantrieb</b>								
Bloc-S 100	1000	1380	920	460	100	1.590	2.140	auf Anfrage
Bloc-S 150	1000	1630	1220	410	150	1.590	2.140	auf Anfrage
Bloc-S 200	1200	1730	1370	360	200	2.070	2.890	auf Anfrage
Bloc-S 250	1200	1930	1520	410	250	2.320	3.140	auf Anfrage
Bloc-S 300	1500	2030	1620	410	300	3.790	5.080	auf Anfrage
Bloc-S 400	2000	2280	1840	410	400	6.040	8.200	auf Anfrage

Auslegung und weitere Randbedingungen zu NeutraBloc siehe Seite 117.

Umlenkschacht NeutraSwitch-S

Revisionschacht

Auffangbecken

Absperschacht

Geländemulde

