

Anlagen zur Begrenzung von Kohlenwasserstoffen in mineralöhlhaltigen Abwässern (Mall-ABKW-Abscheider)

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und allgemeiner Bauartgenehmigung

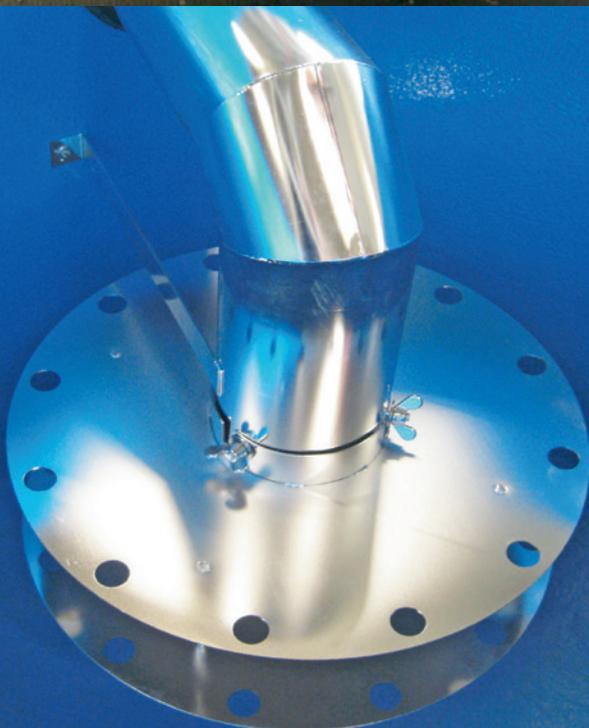
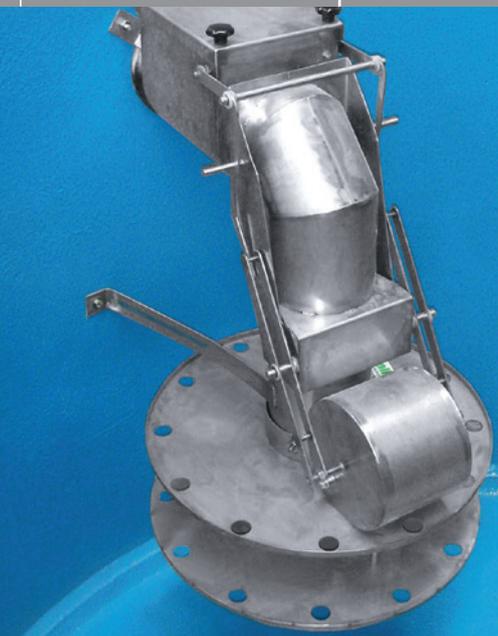
Regenwasser-
bewirtschaftung

Abscheider

Kläranlagen

Pumpen- und
Anlagentechnik

Neue Energien



Ausgangslage

Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten fallen in den Geltungsbereich der harmonisierten europäischen Norm DIN EN 858-1. Diese müssen mit der CE-Kennzeichnung versehen sein und es muss eine Leistungserklärung im Sinne der Bauproduktenverordnung – Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Verfügung gestellt werden.

Infolge der Umsetzung des Urteils des Europäischen Gerichtshofs vom 16.10.2014 werden für Produkte, wenn sie die CE-Kennzeichnung auf Grundlage der EU-Bauproduktenverordnung tragen, keine allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen mehr erteilt.

Diese Anlagen führen wir weiterhin im Programm und sie sind auf Wunsch entsprechend lieferbar.

Nicht in den Anwendungsbereich der harmonisierten Norm DIN EN 858-1 fallen Leichtflüssigkeiten mit Anteilen an Biodiesel und/oder Ethanol (z. B. E10). Diese Kraftstoffe werden u. a. an Tankstellen umgeschlagen. Die nationalen Ergänzungsnormen DIN 1999-100/-101 haben diese Lücke geschlossen. Diese Normen enthalten Produktanforderungen und Anwendungsbestimmungen, damit diese auch für ethanolhaltige Kraftstoffe und Biodiesel geeignet sind.

Da durch diese Kraftstoffe formal ein anderer Anwendungsbereich entstanden ist, können jetzt allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen mit der Bezeichnung „**Anlagen zur Begrenzung von Kohlenwasserstoffen in mineralölhaltigen Abwässern mit Anteilen an Biodiesel, Bioheizöl und Ethanol**“ (ABKW) erteilt werden. Die Regelungen sind gegenüber der harmonisierten Norm umfassender und schließen Anforderungen der DIN 1999er-Reihe mit ein. Neu ist, dass es sich nicht nur um allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ), sondern auch um eine allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) handelt.

Dies hat zur Folge, dass nicht nur der Hersteller der Anlagen, sondern auch das einbauende Unternehmen die Übereinstimmung mit der abZ/aBG erklären muss. Mit der abZ/aBG werden weiterhin die baurechtlichen sowie die wasserrechtlichen Anforderungen erfasst und die Einhaltung der Einleitwerte unter den genannten Randbedingungen bestätigt.

Eine Einzelfallprüfung durch die zuständige Behörde, die nun für Leichtflüssigkeitsabscheideranlagen nach DIN EN 858 mit CE-Kennzeichnung erforderlich ist, ist bei der Verwendung dieser neuen Anlagentypen nicht erforderlich.

Bei den neuen ABKW-Abscheidern werden zwei Leistungsstufen unterschieden:

System B: Anlagen, die bei der Prüfung der Abscheideeinrichtung in Anlehnung an die DIN EN 858-1 einen Restanteil von Kohlenwasserstoffen $\leq 100,0$ mg/l erreicht haben.

System A: Anlagen mit Koaleszenzeinrichtung, die bei der Prüfung der Abscheideeinrichtung in Anlehnung an die DIN EN 858-1 einen Restanteil von Kohlenwasserstoffen $\leq 5,0$ mg/l im Ablauf erreicht haben.

Diese Mall-Anlagen bestehen aus den Bauprodukten Sedimentationseinrichtung, Abscheideeinrichtung, einem separaten Probenahmeschacht und Zusatzeinrichtungen wie der selbsttätigen Warneinrichtung. In der Sedimentationseinrichtung werden absetzbare Stoffe vom Abwasser durch Schwerkraft abgetrennt und im Sedimentsammelraum zurückgehalten. In der Abscheideeinrichtung werden Flüssigkeiten mineralischen Ursprungs, die im Wasser nicht oder nur gering löslich sind, und Biodiesel (FAME) durch Koaleszenzvorgänge und Schwerkraft abgeschieden und zurückgehalten.

Einsatzbereiche der ABKW-Abscheider:

- Abwasserbehandlung von Niederschlagswasser von befestigten Flächen, die mineralölverunreinigt sind und von Flächen, auf denen mineralische Leichtflüssigkeiten mit Anteilen von Biodiesel bis 100 % und/oder Ethanol bis 10 % eingesetzt und verwendet werden. Die ABKW-Abscheider dienen auch zur Absicherung der Anlagen und Flächen sowie zur Rückhaltung dieser Flüssigkeiten.
- Vorbehandlung von mineralischen Leichtflüssigkeiten aus Abwässern, die einer nachfolgend weitergehenden Behandlung zur Begrenzung von Kohlenwasserstoffen unterzogen werden.
- Behandlung von mineralölhaltigem Abwasser im Sinne des Anhangs 49 der AbwV
 - aus der maschinellen Fahrzeugreinigung (Teilstrombehandlung mit Ausschleusung vor der Kreislaufwasserbehandlungsanlage und nachfolgender Einleitung)
 - aus der manuellen Fahrzeugreinigung (Fahrzeugauberwäsche, Motor- und Unterbodenwäsche, Fahrzeugreinigung in Waschhallen sowie auf SB- oder betrieblichen Waschplätzen)
 - aus der Entwässerung von befestigten Flächen für die Annahme und Lagerung von Unfall- und/oder Altfahrzeugen

Bemessung und Größenfestlegung der Nenngröße:

Zur Ermittlung der erforderlichen Nenngröße der Abscheideeinrichtung ist der maximale Abwasseranfall (Volumenstrom) der anfallenden Flüssigkeiten gemäß DIN EN 858-2 und der DIN 1999-100 + 101 zu berücksichtigen. Soll der Abscheider auch als Rückhalteeinrichtung für ausgelaufene Kraftstoffe verwendet werden, sind entsprechende Leichtflüssigkeitsspeichermengen nachzuweisen und bei Anlagenbetrieb ständig vorzuhalten, in Verbindung zu den geltenden gesetzlichen und technischen Regelungen (z. B. AwSV, TRwS 781). Das erforderliche Volumen der Sedimentationseinrichtung ist entsprechend zu ermitteln.

Für Eigenkontrolle, Wartung und Überprüfung mit Generalinspektion gilt DIN 1999-100, Abschnitt 12.3 bis 12.8.

Auch diese Neutra-Anlagen von Mall erfüllen die zusätzlichen Anforderungen der Güte- und Prüfbestimmungen des RAL. Sie dürfen mit den RAL-Gütezeichen 693 gekennzeichnet werden.

Mall-Sedimentationseinrichtung NeutraSed

- Als Komponente der NeutraStar-Anlage

Bestell- Nummer KL. D 400	Inhalt I	passend vor NS	Innen-Ø d mm	Gesamttiefe H mm	Zulauftiefe T _{min} mm	Höhe h mm	Nennweite DN	Schwerstes Einzelteil kg	Gesamt- gewicht kg
---------------------------------	-------------	----------------------	--------------------	------------------------	---------------------------------------	-----------------	-----------------	--------------------------------	--------------------------

S Ausführung mit Abdeckplatte

Sed 650-150	650	3	1000	1730	730	1000	150	1.700	2.420
Sed 2500-150	2500	3, 6, 10	1500	2280	730	1550	150	4.280	5.750
Sed 3000-200	3000	15, 20	2000	2175	1035	1140	200	4.230	6.700
Sed 5000-150	5000	3, 6, 10	2000	2725	985	1740	150	5.330	7.800
Sed 5000-200	5000	15, 20	2000	2725	1035	1690	200	5.330	8.000
Sed 6000-250	6000	30	2000	3175	1085	2090	250	6.160	8.630
Sed 8000-300	8000	40, 50, 65	2500	2925	1125	1800	300	7.450	10.970
Sed 10000-150	10000	3, 6, 10	2500	3175	985	2190	150	8.320	11.840
Sed 10000-200	10000	15, 20	2500	3175	1035	2140	200	8.320	11.840
Sed 10000-250	10000	30	2500	3175	1085	2090	250	8.320	11.840
Sed 10000-300	10000	40, 50, 65	2500	3275	1125	2150	300	8.320	11.840
Sed 12000-300	12000	40, 50, 65	3000	2955	1190	1765	300	11.060	16.740
Sed 13000-300	13000	40, 50, 65	3000	3205	1190	2015	300	11.980	17.660
Sed 15000-200	15000	15, 20	3000	3405	1105	2300	200	12.270	18.400
Sed 15000-300	15000	40, 50, 65	3000	3455	1190	2265	300	12.910	18.590
Sed 16000-400	16000	80, 100	3000	3705	1280	2425	400	13.840	19.520
Sed 19300-150	19300	3, 6, 10	3000	3955	1190	2765	150	14.770	20.450

S Ausführung mit Schachthals

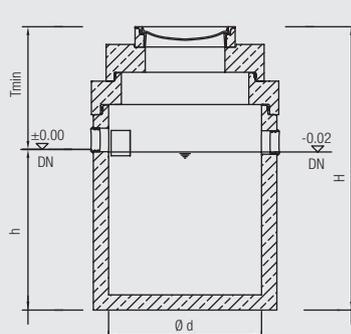
Sed 650-150 K	650	3	1000	2130	1130	1000	150	1.700	2.510
Sed 2500-150 K	2500	3, 6, 10	1500	2680	1130	1550	150	4.280	5.780
Sed 3000-200 K	3000	15, 20	2000	2295	1155	1140	200	4.230	5.810
Sed 5000-150 K	5000	3, 6, 10	2000	2845	1105	1740	150	5.330	6.910
Sed 5000-200 K	5000	15, 20	2000	2945	1155	1690	200	5.330	7.110
Sed 6000-250 K	6000	30	2000	3295	1205	2090	250	6.160	7.730
Sed 8000-300 K	8000	40	2500	3045	1245	1800	300	7.450	9.440
Sed 10000-150 K	10000	3, 6, 10	2500	3395	1105	2290	150	8.320	10.310
Sed 10000-200 K	10000	15, 20	2500	3395	1155	2240	200	8.320	10.310
Sed 10000-250 K	10000	30	2500	3395	1205	2190	250	8.320	10.310
Sed 10000-300 K	10000	40	2500	3395	1245	2150	300	8.320	10.310

- Für den gelenkigen Rohranschluss sind werkseitig beständige, zu Kunststoffrohren (z. B. PE-HD, PP) passende Dichtelemente eingebaut
- Ausführung mit PE-Auskleidung auf Anfrage
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich Zulauftiefe (T_{min}) und Gesamttiefe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T_{min}) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar

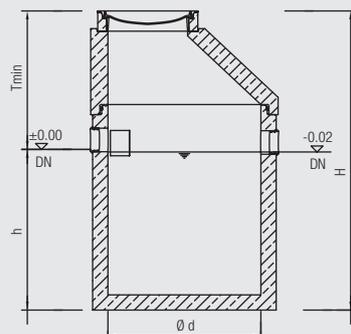
Frachtgruppe und Transportpreise siehe Seite 195.

Webcode **M5509** 

Ausführung mit Abdeckplatte



Ausführung mit Schachthals



Mall-ABKW-Abscheider System A NeutraStar

Z-83.8-43



mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
allgemeiner Bauartgenehmigung



Bestell- Nummer KL. D 400	Nenn- größe NS	Innen- Ø d mm	Gesamt- tiefe H mm	Zulauf- tiefe T _{min} mm	Höhe h mm	Nenn- weite DN	LF- Speicher- menge l	Schwerstes Einzel- teil kg	Gesamt- gewicht kg
---------------------------------	----------------------	------------------------	-----------------------------	--	-----------------	----------------------	--------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

A Ausführung mit Abdeckplatte

Star 3	3	800	1580	770	810	150	184	1.230	1.750
Star 4	4	800	1580	770	810	150	184	1.230	1.750
Star 6	6	800	1580	770	810	150	184	1.230	1.750
Star 8	8	800	1580	770	810	150	184	1.230	1.750
Star 10	10	800	1580	770	810	150	185	1.230	1.750
Star 15	15	1000	1930	820	1110	200	339	1.910	2.630
Star 20	20	1200	2190	1080	1110	200	501	2.320	3.540
Star 30	30	1500	2290	1130	1160	250	737	4.300	5.990
Star 40	40	2000	3275	1165	2110	300	1326	7.690	10.160
Star 50	50	2000	2260	985	1275	300	1349	5.430	8.270
Star 65	65	2000	2260	985	1275	300	1349	5.430	8.290
Star 80	80	2000	3060	1375	1685	400	1469	8.570	11.340
Star 100	100	2500	3060	1375	1685	400	2389	10.970	15.480

A Ausführung mit Schachthals

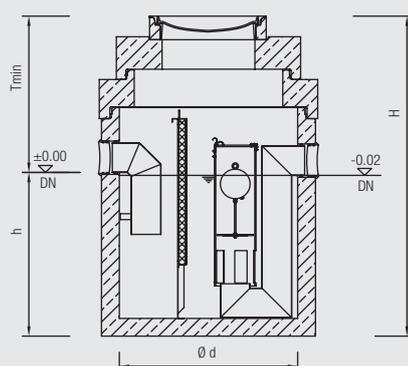
Star 3 K	3	800	1960	1170	810	150	184	1.220	1.930
Star 4 K	4	800	1960	1170	810	150	184	1.220	1.930
Star 6 K	6	800	1960	1170	810	150	184	1.220	1.930
Star 8 K	8	800	1960	1170	810	150	184	1.220	1.930
Star 10 K	10	800	1960	1170	810	150	185	1.220	1.930
Star 15 K	15	1000	2330	1220	1110	200	339	1.890	2.700
Star 20 K	20	1200	2330	1220	1110	200	501	2.300	3.380
Star 30 K	30	1500	2430	1270	1160	250	737	4.300	5.800
Star 40 K	40	2000	3395	1285	2110	300	1326	7.690	9.270

- Für den gelenkigen Rohranschluss sind werkseitig beständige, zu Kunststoffrohren (z. B. PE-HD, PP) passende Dichtelemente eingebaut
- Die selbsttätige Verschlussvorrichtung ist – wenn nicht anders gefordert – für eine Dichte von 0,90 g/cm³ der abzuschiedenden Leichtflüssigkeit tarier
- Die vollständige Anlage umfasst zusätzlich eine Sedimentationseinrichtung und einen Probennahmeschacht
- Ausführung mit PE-Auskleidung auf Anfrage
- **Der verschleißfreie Koaleszenzeinsatz ist zur Wartung ohne Entleerung herausnehmbar und wieder einsetzbar**
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich Zulauftiefe (T_{min}) und Gesamttiefe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg/240 kg
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T_{min}) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar

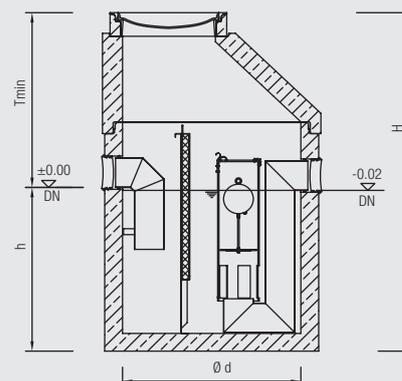
Frachtgruppe und Transportpreise siehe Seite 195.

Webcode **M5550**

Ausführung mit Abdeckplatte



Ausführung mit Schachthals



Mall-ABKW-Abscheider zur Freiaufstellung System A NeutraSteel

Z-83.8-51



mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
allgemeiner Bauartgenehmigung

Bestell- nummer	Inhalt I	passend vor NS	Länge l mm	Breite b mm Ø	Gesamttiefe H mm	Höhe h mm	Nennweite DN	Gesamt- gewicht kg
--------------------	-------------	----------------------	------------------	------------------------	------------------------	-----------------	-----------------	--------------------------

S Sedimentationseinrichtung NeutraSteel

Steel 650	650 ⁷⁾	3,00	1100	1000	1200	1015	100	70
Steel 2500	2500	6,00	2150	1123	1563	1372	150	227

⁷⁾ Rundbehälter

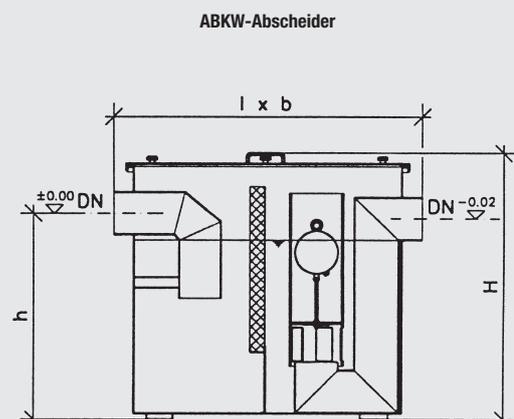
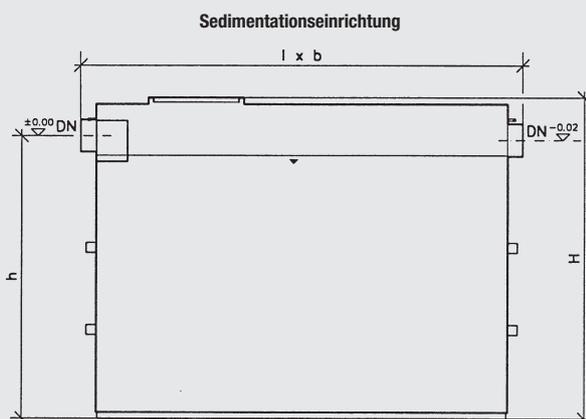
A Abscheideeinrichtung NeutraSteel mit selbsttätiger Verschlusseinrichtung

Bestell- nummer	Nenngröße NS	Länge l mm	Breite b mm	Gesamttiefe H mm	Höhe h mm	LF-Speicher- menge l	Nennweite DN	Gesamt- gewicht kg
Steel 3	3	780	423	733	507	51	100	50
Steel 6	6	950	523	858	632	81	150	55
Steel 10	10	1150	523	1008	782	103	150	75

- Die Anschlussstutzen sind passend für Kunststoffrohre
- Koaleszenzabscheider mit selbsttätiger Verschlusseinrichtung
- Die selbsttätige Verschlusseinrichtung ist – wenn nicht anders gefordert – für eine Dichte von 0,90 g/cm³ der abzuscheidenden Leichtflüssigkeit tariert
- Anlage aus Edelstahl zur Freiaufstellung in frostgeschützten Räumen
- **Der Koaleszenzeinsatz ist zur Wartung ohne Entleerung herausnehmbar und wieder einsetzbar**

Bestell- Nummer	Optionen
OAT030	Probenahmeeinrichtung
OAT031	LF-Abzugvorrichtung
OAT032	Kabeldurchführung für Warneinrichtung
OAT034	Untergestell für Höhenanpassung zwischen Abscheide- und Sedimentationseinrichtung
OAT033	Schauglas

Webcode **M5559**



Mall-ABKW-Abscheider System A mit integrierter Sedimentationseinrichtung NeutraCom

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung / allgemeiner Bauartgenehmigung

Z-83.8-44



Bestell- Nummer KL. D 400	Nenn- größe NS	Sedimentations- einrichtung Inhalt I	Innen- Ø d mm	Gesamt- tiefe H mm	Zulauf- tiefe T _{min} mm	Höhe h mm	Nenn- weite DN	LF- Speicher- menge I	Schwerstes Einzel- teil kg	Gesamt- gewicht kg
Com 3-650	3	650	1200	1930	730	1200	150	512	2.320	3.320
Com 4-800	4	800	1200	2080	730	1350	150	512	2.990	3.489
Com 4-1200	4	1200	1200	2430	730	1700	150	512	3.290	4.275
Com 6-1200	6	1200	1500	2030	730	1300	150	690	3.790	5.290
Com 6-2500	6	2500	1500	2780	730	2050	150	690	5.250	6.750
Com 6-5000	6	5000	2000	3275	985	2290	150	1239	6.430	8.900
Com 8-1600	8	1600	1500	2280	730	1550	150	690	4.260	5.756
Com 8-2500	8	2500	1500	2780	730	2050	150	690	5.230	6.726
Com 8-5000	8	5000	2000	3275	985	2290	150	1239	6.430	8.900
Com 10-2000	10	2000	1500	2480	730	1750	150	690	4.650	6.180
Com 10-3000	10	3000	2000	2575	985	1590	150	1239	5.030	7.500
Com 10-2500	10	2500	1500	2780	730	2050	150	690	5.250	6.750
Com 10-5000	10	5000	2000	3275	985	2290	150	1239	6.430	8.900
Com 15-3000	15	3000	2000	2675	1035	1640	200	1447	5.230	7.700
Com 15-5000	15	5000	2000	3275	1035	2240	200	1447	6.430	8.900
Com 20-4000	20	4000	2000	3275	1035	1940	200	1447	5.810	8.300
Com 20-6000	20	6000	2500	2925	1035	1890	200	2278	7.430	10.950

SA Ausführung mit Abdeckplatte

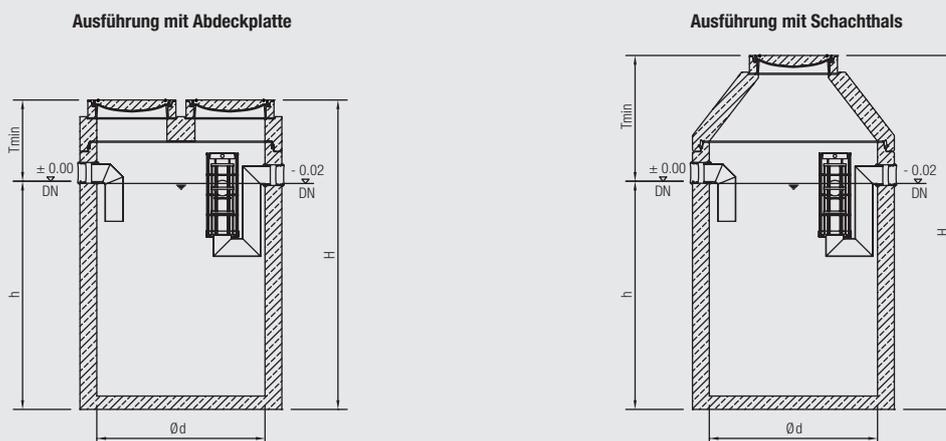
SA Ausführung mit Schachthals

Com 3-650 K	3	650	1200	2330	1130	1200	150	512	2.310	3.390
Com 4-800 K	4	800	1200	2480	1130	1350	150	512	2.500	3.580
Com 4-1200 K	4	1200	1200	2830	1130	1700	150	512	3.290	4.370
Com 6-1200 K	6	1200	1500	2430	1130	1300	150	690	3.770	5.270
Com 6-2500 K	6	2500	1500	3180	1130	2050	150	690	5.230	6.730
Com 8-1600 K	8	1600	1500	2680	1130	1550	150	690	4.260	5.760
Com 8-2500 K	8	2500	1500	3180	1130	2050	150	690	5.230	6.730
Com 10-2000 K	10	2000	1500	2880	1130	1750	150	690	4.650	6.150
Com 10-2500 K	10	2500	1500	3180	1130	2050	150	690	5.230	6.730

- Für den gelenkigen Rohranschluss sind werkseitig beständige, zu Kunststoffrohren (z. B. PE-HD, PP) passende Dichtelemente eingebaut
- Die selbsttätige Verschlusseinrichtung ist – wenn nicht anders gefordert – für eine Dichte von 0,90 g/cm³ der abzuschiedenden Leichtflüssigkeit tarier
- Ausführung mit PE-Auskleidung auf Anfrage
- **Der verschleißfreie Koaleszenzeinsatz ist zur Wartung ohne Entleerung herausnehmbar und wieder einsetzbar**
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich Zulauftiefe (T_{min}) und Gesamttiefe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T_{min}) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar

Frachtgruppen und Transportpreise siehe Seite 195.

Webcode **M5560**



Mall-ABKW-Abscheider System A mit integrierter Sedimentationseinrichtung NeutraSpin patentiert

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
allgemeiner Bauartgenehmigung;
mit freiem Kugeldurchgang (mind. 150 mm);
verschleißfreie, verstopfungsfreie hydrodynamische Koaleszenzeinrichtung am Zulauf

Z-83.8-48



Animation unter:
www.mall.info/tv

Bestell- Nummer KL. D 400	Nenn- größe NS	Sedimentations- einrichtung Inhalt l	Innen- Ø d mm	Gesamt- tiefe H mm	Zulauf- tiefe T _{min} mm	Höhe h mm	Nenn- weite DN	LF- Speicher- menge l	Schwerstes Einzel- teil kg	Gesamt- gewicht kg
---------------------------------	----------------------	---	------------------------	-----------------------------	--	-----------------	----------------------	--------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

S A Ausführung mit Abdeckplatte

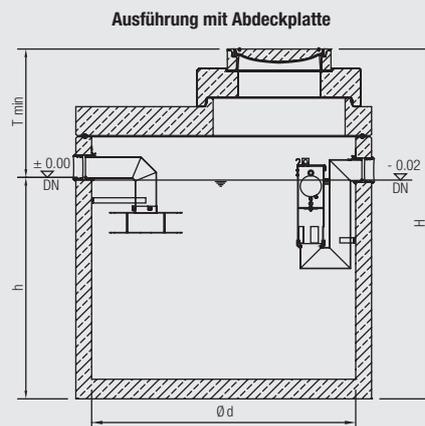
Spin 3-650	3	650	1500	1930	730	1200	150	508	3.600	5.070
Spin 6-1200	6	1200	2000	2225	985	1240	150	910	4.330	6.800
Spin 6-2500	6	2500	2000	2625	985	1640	150	910	5.130	7.600
Spin 6-5000	6	5000	2500	2875	985	1890	150	1430	7.330	10.890
Spin 8-1600	8	1600	2000	2375	985	1390	150	910	4.630	7.100
Spin 8-2500	8	2500	2000	2625	985	1640	150	910	5.130	7.600
Spin 8-5000	8	5000	2500	2875	985	1890	150	1430	7.330	10.850
Spin 10-2000	10	2000	2000	2475	985	1490	150	910	4.830	7.300
Spin 10-2500	10	2500	2000	2625	985	1640	150	910	5.120	7.590
Spin 10-3000	10	3000	2000	2775	985	1790	150	910	5.430	7.900
Spin 10-5000	10	5000	2500	2875	985	1890	150	1430	7.330	10.850
Spin 15-3000	15	3000	2000	2975	1035	1940	200	903	5.830	8.300
Spin 15-5000	15	5000	2500	3075	1035	2040	200	1423	7.820	11.340
Spin 20-4000	20	4000	2500	2975	1035	1940	200	1423	7.580	11.100
Spin 20-5000	20	5000	2500	3175	1035	2140	200	1423	8.050	11.570
Spin 20-6000	20	6000	3000	3155	1155	2000	200	2058	11.610	18.400
Spin 25-5000	25	5000	3000	3105	1205	1900	250	2046	11.390	18.180
Spin 25-7500	25	7500	3000	3505	1205	2300	250	2046	12.870	19.700
Spin 30-6000	30	6000	3000	3605	1205	2400	250	2046	13.280	20.070
Spin 30-9000	30	9000	3000	4005	1205	2800	250	2046	14.770	21.560

■ Wartungsfreie, selbstreinigende Koaleszenzeinrichtung

- Die selbsttätige Verschlusseinrichtung ist – wenn nicht anders gefordert – für eine Dichte von 0,90 g/cm³ der abzuschiedenden Leichtflüssigkeit tarier
- Für den gelenkigen Rohranschluss sind werkseitig beständige, zu Kunststoffrohren (z. B. PE-HD, PP) passende Dichtelemente eingebaut
- Strömungsoptimierte Zulaufkonstruktion
- Begünstigte Sedimentation von Sinkstoffen
- Ausführung mit PE-Auskleidung auf Anfrage
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich Zulauftiefe (T_{min}) und Gesamthöhe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T_{min}) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar

Frachtgruppe und Transportpreise siehe Seite 195.

Webcode **M5563**



Mall-ABKW-Abscheider System A

mit integrierter Sedimentationseinrichtung NeutraPrim patentiert

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung / allgemeiner Bauartgenehmigung;
verschleißfreie, hydrodynamische Koaleszenzeinrichtung
am Zulauf mit freiem Kugeldurchgang (mind. 150 mm) mit Zulaufverschluss

Z-83.8-47



Bestell- Nummer KL. D 400	Nenn- größe NS	Sedimentations- einrichtung Inhalt I	Innen- Ø d mm	Gesamt- tiefe H mm	Zulauf- tiefe T _{min} mm	Höhe h mm	Nenn- weite DN	LF- Speicher- menge l	Schwerstes Einzelteil kg	Gesamt- gewicht kg
---------------------------------	----------------------	---	------------------------	-----------------------------	--	-----------------	----------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------

S A Ausführung ohne LF-Abzug und LF-Sammelbehälter

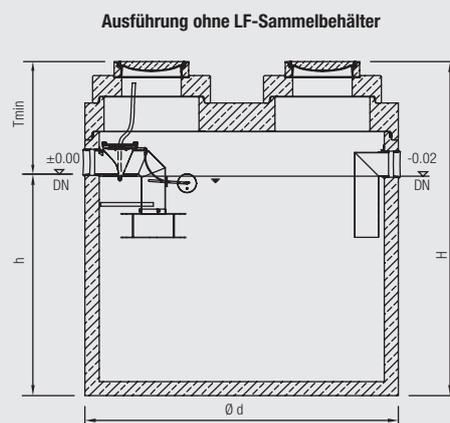
Prim 3-650	3	650	1500	2130	730	1400	150	505	3.990	5.490
Prim 6-1200	6	1200	1500	2430	730	1700	150	505	4.570	6.070
Prim 6-1800	6	1800	1500	2780	730	2050	150	505	5.250	6.750
Prim 6-2500	6	2500	2000	2755	1065	1690	150	909	5.230	8.500
Prim 6-5000	6	5000	2500	2925	985	1940	150	1429	7.450	11.290
Prim 10-2000	10	2000	2000	2605	1065	1540	150	909	4.930	8.200
Prim 10-3000	10	3000	2000	2905	1065	1840	150	909	5.520	8.770
Prim 10-5000	10	5000	2500	2925	985	1940	150	1429	7.450	11.290
Prim 15-3000	15	3000	2000	3155	1115	2040	200	902	6.030	9.300
Prim 15-5000	15	5000	2500	3175	1035	2140	200	1421	8.070	11.910
Prim 20-4000	20	4000	2500	2875	1035	1940	200	1421	7.330	11.170
Prim 20-6000	20	6000	2500	3375	1035	2340	200	1421	8.560	12.400
Prim 25-5000	25	5000	2500	3175	1085	2090	250	1410	8.040	11.862
Prim 25-7500	25	7500	2500	3675	1085	2590	250	1410	9.270	13.092
Prim 30-6000	30	6000	2500	3375	1085	2290	250	1410	8.560	12.400
Prim 30-9000	30	9000	3000	3555	1205	2350	250	2046	13.100	19.890

■ Wartungsfreie, selbstreinigende Koaleszenzeinrichtung

- Für den gelenkigen Rohranschluss sind werkseitig beständige, zu Kunststoffrohren (z. B. PE-HD, PP) passende Dichtelemente eingebaut
- Die selbsttätige Verschlusseinrichtung ist – wenn nicht anders gefordert – für eine Dichte von 0,90 g/cm³ der abzuschiedenden Leichtflüssigkeit tarier
- Ausführung mit PE-Auskleidung auf Anfrage
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich Zulauftiefe (T_{min}) und Gesamthöhe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T_{min}) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar

Frachtgruppe und Transportpreise siehe Seite 195.

Webcode **M5562**



Mall-ABKW-Abscheider System A mit integrierter Sedimentationseinrichtung NeutraPrim patentiert

Z-83.8-47



mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung / allgemeiner Bauartgenehmigung;
mit Zulaufverschluss und verschleißfreie, hydrodynamische Koaleszenzeinrichtung
am Zulauf mit freiem Kugeldurchgang (mind. 150 mm)

Bestell- Nummer KL. D 400	Nenn- größe NS	Sedimentations- einrichtung Inhalt l	Innen- Ø d mm	Gesamt- tiefe H mm	Zulauf- tiefe T _{min} mm	Höhe h mm	Nenn- weite DN	LF- Speicher- menge l	Schwerstes Einzelteil kg	Gesamt- gewicht kg
---------------------------------	----------------------	---	------------------------	-----------------------------	--	-----------------	----------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------

S A O Ausführung mit LF-Abzug und LF-Sammelbehälter

Prim 3-650 LF	3	650	2000	2205	1065	1140	150	423 + 750	4.130	7.400
Prim 6-650 LF	6	650	2000	2205	1065	1140	150	423 + 750	4.130	7.400
Prim 6-1200 LF	6	1200	2000	2405	1065	1340	150	520 + 750	4.530	7.800
Prim 6-1800 LF	6	1800	2000	2655	1065	1590	150	641 + 750	5.030	8.300
Prim 6-2500 LF	6	2500	2000	2905	1065	1840	150	763 + 750	5.530	8.800
Prim 6-5000 LF	6	5000	2500	3025	985	2040	150	860 + 1269	7.700	11.540
Prim 10-1000 LF	10	1000	2000	2355	1065	1290	150	496 + 750	4.430	7.700
Prim 10-2000 LF	10	2000	2000	2705	1065	1640	150	666 + 750	5.130	8.400
Prim 10-3000 LF	10	3000	2000	3105	1065	2040	150	860 + 750	5.930	9.200
Prim 10-5000 LF	10	5000	2500	3025	985	2040	150	860 + 1269	7.700	11.540
Prim 15-1500 LF	15	1500	2000	2805	1115	1690	200	690 + 742	5.330	8.600
Prim 15-3000 LF	15	3000	2000	3355	1115	2240	200	957 + 742	6.430	9.700
Prim 15-5000 LF	15	5000	2500	3275	1035	2240	200	957 + 1262	8.320	12.160
Prim 20-2000 LF	20	2000	2500	2625	1035	1590	200	641 + 1262	6.710	10.550
Prim 20-4000 LF	20	4000	2500	3075	1035	2040	200	860 + 1262	7.820	11.660
Prim 20-6000 LF	20	6000	2500	3525	1035	2490	200	1079 + 1262	8.930	12.770
Prim 25-5000 LF	25	5000	2500	3275	1085	2190	250	932 + 1250	8.290	12.112
Prim 25-7500 LF	25	7500	2500	3405	1205	2200	250	937 + 1886	12.500	19.264
Prim 30-6000 LF	30	6000	2500	3525	1085	2440	250	1054 + 1251	8.930	12.770
Prim 30-9000 LF	30	9000	3000	3655	1205	2450	250	1059 + 1886	13.470	20.260

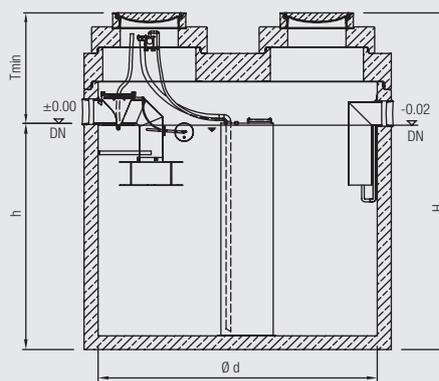
■ Wartungsfreie, selbstreinigende Koaleszenzeinrichtung

- LF-freie Oberfläche durch LF-Abzug
- Für den gelenkigen Rohranschluss sind werkseitig beständige, zu Kunststoffrohren (z. B. PE-HD, PP), passende Dichtelemente eingebaut
- Die selbsttätige Verschlusseinrichtung ist – wenn nicht anders gefordert – für eine Dichte von 0,90 g/cm³ der abzuschiedenden Leichtflüssigkeit tarier
- Ausführung mit PE-Auskleidung auf Anfrage
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich Zulauftiefe (T_{min}) und Gesamthöhe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T_{min}) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar

Frachtgruppe und Transportpreise siehe Seite 195.

Webcode **M5562**

Ausführung mit LF-Sammelbehälter



Mall-ABKW-Abscheider System B und System A mit integrierter Sedimentationseinrichtung NeutraPro mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung / allgemeiner Bauartgenehmigung

Z-83.8-45



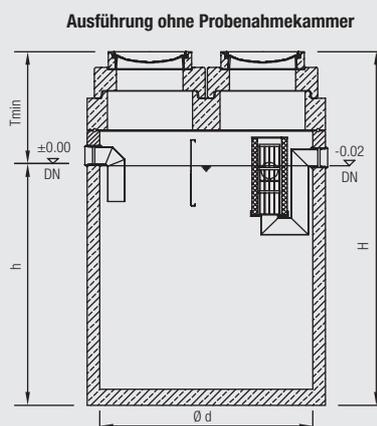
Animation unter:
www.mall.info/tv

Bestell- Nummer KL. D 400	Nenngröße NS	Sedimentations- einrichtung Inhalt l	Innen- Ø d mm	Gesamt- tiefe H mm	Zulauf- tiefe T _{min} mm	Höhe h mm	Nenn- weite DN	LF- Speicher- menge l	Schwerstes Einzelteil kg	Gesamt- gewicht kg
S B A Ausführung mit Abdeckplatte										
Pro 3-650	3	650	1200	2230	730	1500	150	510	2.700	3.700
Pro 4-800	4	800	1200	2380	730	1650	150	510	2.880	3.880
Pro 6-1200	6	1200	1500	2030	730	1300	150	810	3.790	5.290
Pro 6-2500	6	2500	1500	2780	730	2050	150	810	5.250	6.750
Pro 6-5000	6	5000	2000	3355	1065	2290	150	1238	6.430	9.700
Pro 10-2000	10	2000	1500	2680	730	1950	150	688	5.060	6.560
Pro 10-2500	10	2500	1500	2980	730	2250	150	688	5.640	7.140
Pro 10-5000	10	5000	2000	3355	1065	2290	150	1238	6.430	9.700
Pro 15-3000	15	3000	2000	2905	1115	1790	200	1444	5.530	8.800
Pro 15-5000	15	5000	2500	2925	1035	1890	200	2276	7.450	11.280
Pro 20-5000	20	5000	2500	2925	1035	1890	200	2276	7.450	11.280
Pro 30-6000	30	6000	2500	3275	1085	2190	250	2256	8.320	12.160

- Für den gelenkigen Rohranschluss sind werkseitig beständige, zu Kunststoffrohren (z. B. PE-HD, PP) passende Dichtelemente eingebaut
- Die selbsttätige Verschlusseinrichtung ist – wenn nicht anders gefordert – für eine Dichte von 0,90 g/cm³ der abzuschiedenden Leichtflüssigkeit tarziert
- Ausführung mit PE-Auskleidung auf Anfrage
- **Der verschleißfreie Koaleszenzeinsatz ist zur Wartung ohne Entleerung herausnehmbar und wieder einsetzbar**
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich Zulauftiefe (T_{min}) und Gesamttiefe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T_{min}) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar

Frachtgruppe und Transportpreise siehe Seite 195.

Webcode **M5564**



Mall-ABKW-Abscheider System B und System A mit integrierter Sedimentationseinrichtung NeutraMax

Z-83.8-46



mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung /
allgemeiner Bauartgenehmigung

Bestell- Nummer KL. D 400	Nenn- größe NS	Sedimentations- einrichtung Inhalt l	Innen- Ø d mm	Gesamt- tiefe H mm	Zulauf- tiefe T _{min} mm	Höhe h mm	Nenn- weite DN	LF- Speicher- menge l	Schwerstes Einzelteil kg	Gesamt- gewicht kg
---------------------------------	----------------------	---	------------------------	-----------------------------	--	-----------------	----------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------

S B A Ausführung mit Abdeckplatte

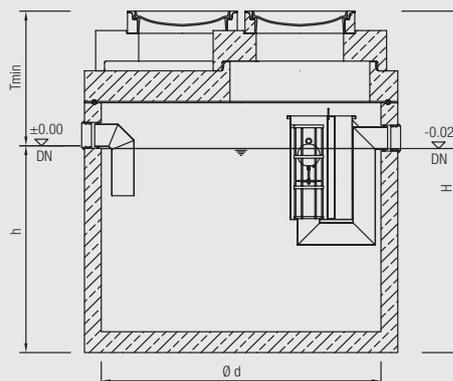
Max 3-650	3	650	1200	2290	990	1300	150	437 + 63	2.450	3.670
Max 4-800	4	800	1200	2440	990	1450	150	437 + 63	2.620	3.828
Max 4-1200	4	1200	1200	2790	990	1800	150	437 + 63	3.430	4.638
Max 6-1200	6	1200	2000	2155	1065	1090	150	899 + 63	4.020	7.265
Max 6-2500	6	2500	2000	2555	1065	1490	150	899 + 63	4.830	8.090
Max 6-5000	6	5000	2000	3355	1065	2290	150	899 + 63	6.430	9.700
Max 8-1600	8	1600	2000	2305	1065	1240	150	931 + 108	4.320	7.565
Max 8-2500	8	2500	2000	2555	1065	1490	150	931 + 108	4.830	8.085
Max 8-5000	8	5000	2000	3355	1065	2290	150	931 + 108	6.430	9.685
Max 10-2000	10	2000	2000	2405	1065	1340	150	931 + 108	4.520	7.765
Max 10-2500	10	2500	2000	2555	1065	1490	150	931 + 108	4.830	8.100
Max 10-3000	10	3000	2000	2755	1065	1690	150	931 + 108	5.220	8.465
Max 10-5000	10	5000	2000	3355	1065	2290	150	931 + 108	6.430	9.700
Max 15-3000	15	3000	2000	3055	1115	1940	200	901 + 208	5.830	9.100
Max 15-5000	15	5000	2500	3075	1035	2040	200	1483 + 208	7.820	11.660
Max 20-4000	20	4000	2000	3355	1415	1940	200	877 + 253	6.410	9.655
Max 20-5000	20	5000	2500	3075	1035	2040	200	1483 + 208	7.820	11.660
Max 20-6000	20	6000	2500	3275	1035	2240	200	1459 + 523	8.300	12.122
Max 30-6000	30	6000	2500	3275	1085	2190	250	1352 + 317	8.320	12.160
Max 30-9000	30	9000	3000	3375	1125	2250	250	2071 + 471	12.690	19.474

- Für den gelenkigen Rohranschluss sind werkseitig beständige, zu Kunststoffrohren (z. B. PE-HD, PP) passende Dichtelemente eingebaut
- Die selbsttätige Verschlusseinrichtung ist – wenn nicht anders gefordert – für eine Dichte von 0,90 g/cm³ der abzuscheidenden Leichtflüssigkeit tarier
- Ausführung mit PE-Auskleidung auf Anfrage
- **Der verschleißfreie Koaleszenzeinsatz ist zur Wartung ohne Entleerung herausnehmbar und wieder einsetzbar**
- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich Zulauftiefe (T_{min}) und Gesamttiefe (H) um 35 mm, das Gesamtgewicht um 80 kg
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T_{min}) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar

Frachtgruppe und Transportpreise siehe Seite 195.

Webcode **M5565**

Ausführung ohne Probenahmekammer





Mall-Probenahmeschacht NeutraCheck

als Komponente zum ABKW-Abscheider, Sohl sprung 160 mm

Nach abZ/aBG ist unmittelbar hinter einer Abscheideeinrichtung ein Probenahmeschacht anzuordnen. Die Entnahme einer Wasserprobe aus dem fließenden Abwasserstrom mit einer Normflasche (1000 ml) ohne Saug-, Pump- oder Umfüllprozesse ist möglich.

Bestell- Nummer Kl. D 400	Nennweite DN	Innen-Ø d mm	Gesamttiefe H mm	Zulauftiefe T _{min} mm	Höhe h mm	Schwerstes Einzelteil kg	Gesamt- gewicht kg
---------------------------------	-----------------	--------------------	------------------------	---------------------------------------	-----------------	--------------------------------	--------------------------

P Ausführung mit Abdeckplatte

Check 150	150	1000	1060	750	310	1.220	1.910
Check 200	200	1000	1110	800	310	1.280	1.970
Check 250	250	1000	1160	850	310	1.350	2.040
Check 300	300	1000	1210	900	310	1.420	2.110
Check 400	400	1000	1260	950	310	1.490	2.180

P Ausführung mit Schachthals

Check 150 K	150	1000	1460	1150	310	1.220	1.770
Check 200 K	200	1000	1510	1200	310	1.280	1.830
Check 250 K	250	1000	1560	1250	310	1.350	1.900
Check 300 K	300	1000	1610	1300	310	1.420	1.970
Check 400 K	400	1000	1660	1350	310	1.490	2.040

P Ausführung mit Muldenform und Abdeckplatte: Gefälle Zu- und Ablauf 40 mm

Check Mulde 150	150	1000	1060	750	310	1.220	1.750
Check Mulde 200	200	1000	1110	800	310	1.280	1.810
Check Mulde 250	250	1000	1160	850	310	1.350	1.890
Check Mulde 300	300	1000	1210	900	310	1.420	1.950
Check Mulde 400	400	1000	1260	950	310	1.490	2.180

P Ausführung mit Muldenform und Schachthals: Gefälle Zu- und Ablauf 40 mm

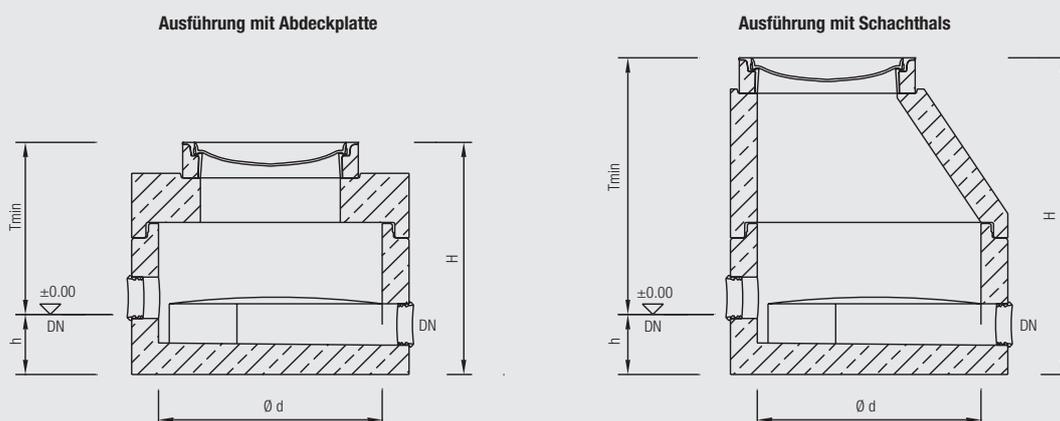
Check Mulde 150 K	150	1000	1460	1150	310	1.220	1.770
Check Mulde 200 K	200	1000	1510	1200	310	1.280	1.830
Check Mulde 250 K	250	1000	1560	1250	310	1.350	1.900
Check Mulde 300 K	300	1000	1610	1300	310	1.420	1.670
Check Mulde 400 K	400	1000	1660	1350	310	1.490	2.270

- Maße gültig für Abdeckung Kl. D 400. Mit Abdeckung Kl. B 125 verringern sich Zulauftiefe (T_{min}) und Gesamttiefe (H) um 35 mm, die Gewichte entsprechend den jeweiligen Abdeckungen
- Zur Erhöhung der Zulauftiefe (T_{min}) sind Aufsatzstücke nach DIN 4034-1 lieferbar
- Für den gelenkigen Rohranschluss sind werkseitig beständige, zu Kunststoffrohren (z. B. PE-HD, PP) passende Dichtelemente eingebaut

Optionen

- Handzugschieber
- Abwinkelungen
- Rückstausicherung
- 2. Zulauf

Webcode **M5566**



Mall-Kompaktpumpstation LevaFlow

Webcode **M5567**

als Rückstauschutz nachgeschaltet hinter ABKW-Abscheidern

- EX geschützte Tauchmotorpumpe als überflutbares Blockaggregat in Nassaufstellung mit mit Gerätekategorie 2G (Kategorie gemäß Definition in ATEX-Richtlinie 94/9/EG)
- Rohrleitung aus Edelstahl / Stahlguss komplett im Schacht vormontiert (inklusive Absperrschieber u. Rückflussverhinderer)
- Inklusive Spülanschluss mit Storz Kupplung C
- Druckrohrleitung endet ca. 200 mm außerhalb des Pumpwerks mit Edelstahl-Norm-Flansch
- Mall Standard-Schalt- und Steueranlage mit einfacher Bedienung für den automatischen Pumpbetrieb inkl. Display zur Anzeige des Füllstandes und von Fehlermeldungen, integrierter akustischer Alarm, potentialfreier Hochwasseralarm, freie Einstellmöglichkeit der Schaltepunkte, Betriebsstundenzähler, Amperemeter, Möglichkeit der Anbindung an Leitsystem über digitale und analoge Ein- / Ausgänge, Sonderfunktionen wie automatischer Pumpenwechsel, variabler Staffelanlauf oder Urlaubsbetrieb; ebenfalls ist der manuelle Betrieb über die Steuerung möglich
- Niveaumessung für die Steuerung mit EX geschützter hydrostatischer Pegelsonde (4–20 mA) mit Gerätekategorie 1G (Kategorie gemäß Definition in ATEX-Richtlinie 94/9/EG)
- Standardmäßig mit Abdeckplatte und Abdeckung Kl. D 400 geliefert
- Muffenausbildung gemäß DIN 4034-1
- Bitte beachten: zur Führung des Abwassers über die Rückstauenebene ist zusätzlich eine Mall-Rückstauschleife LevaStop erforderlich
- Schachtleiter in Edelstahlausführung mit Einstiegschilfe (versenkbar)

Bestell- Nummer	Innen-Ø d mm	DN Druck- abgang	Nenngröße	Anzahl Pumpen Stück	Art der Pumpe	Gesamttiefe mm	Schwerstes Einzelteil kg	Gesamt- gewicht kg
Doppelpumpwerk								
LevaFlow-D 10 EX	1500	80	10	2	Kanalradpumpe	2980	7.020	8.620
LevaFlow-D 15 EX	1500	100	15	2	Kanalradpumpe	2980	7.030	8.630
LevaFlow-D 20 EX	1500	100	20	2	Freistromradpumpe	2980	7.120	8.720
LevaFlow-D 25 EX	1500	150	25	2	Freistromradpumpe	2980	7.130	8.730

Hinweis

Die Auslegung dieser Pumpstationen basiert auf typischen Anwendungsfällen aus der Praxis (H_{man} ca. 7m bei angegebener Nenngröße/-leistung). Um eine optimale Pumpenauswahl zu gewährleisten, wird eine objektbezogene Auslegung grundsätzlich empfohlen.

Optionen

417175 Netzunabhängige Alarmanrichtung mit optischem und akustischem Alarmsignal

417177 Netzunabhängige Alarmanrichtung mit integrierten GSM-Modul zur Übersendung von Alarmmeldungen auf ein Mobiltelefon (SIM Karte bauseits) und Sperrung der Pumpstation per Mobiltelefon

OPA900 Freiluftschrank mit Alarmleuchte zur Aufnahme der Schalt- und Steueranlage (Schaltanlage bereits verbaut)

Mall-Rückstauschleife LevaStop – siehe Kapitel 7 auf Seite 150.

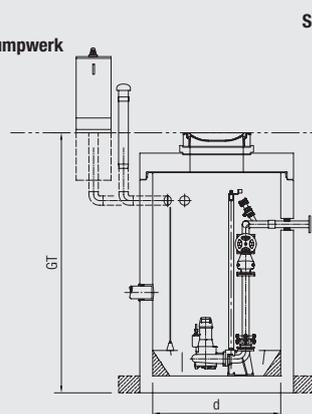
Endmontage, Inbetriebnahme und Einweisung des Betreibers durch fachkundiges Mall-Servicepersonal

(aus Gewährleistungsgründen empfohlen) siehe Kapitel 10.

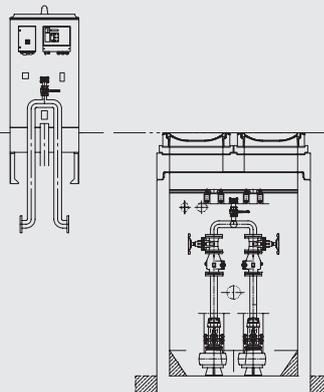
Wartungsverträge für regelmäßige Wartungen (Wartungsintervalle nach DIN EN 12056: gewerbliche Anlagen ¼-jährlich.

Frachtgruppe und Transportpreise siehe Seite 195.

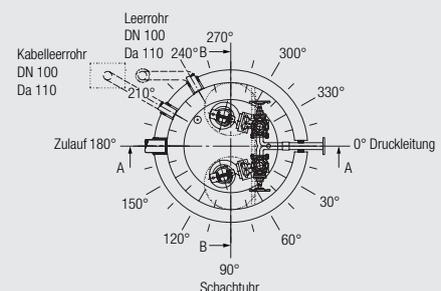
Schema
Doppelpumpwerk



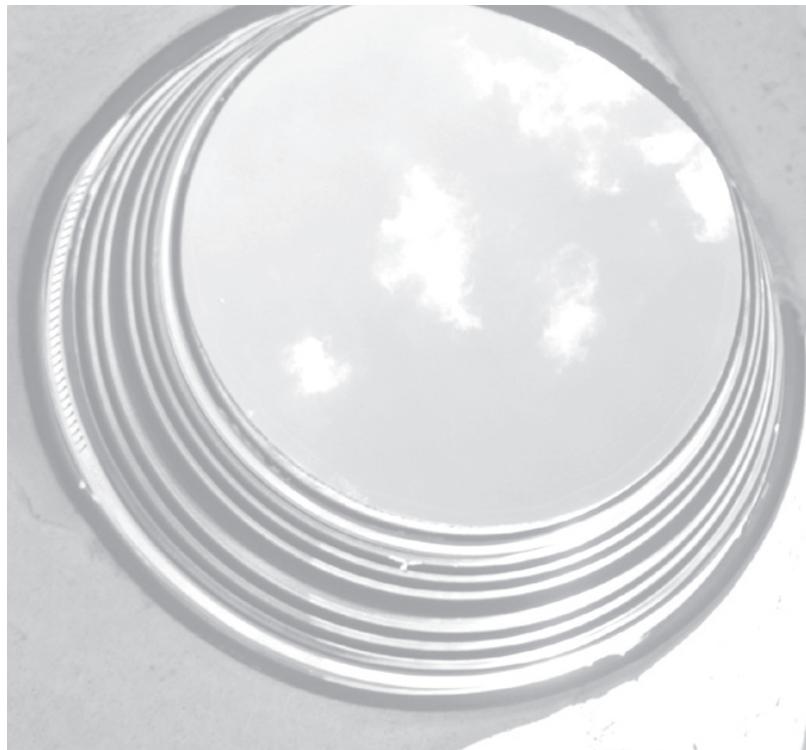
Schnitt



Draufsicht



Zubehör für ABKW-Abscheider



Schachtdichtsystem NeutraProof

Zur dauerhaften und elastischen Abdichtung von verschiebesicheren Schachtausgleichsringen nach DIN 4034-1. Das System besteht aus einer Kompressionsdichtung, die durch Edelstahlspannringe angepresst wird. Entsprechend den Normen DIN 1999-100 und DIN 4040-100 sind Schachtaufbauten dauerhaft dicht auszuführen. Die von Mall mitentwickelten und geprüften Schachtdichtsysteme lösen dieses Problem dauerhaft. Beständigkeit gegen Leichtflüssigkeiten nach DIN EN 858-1:2005-02 Abschnitt 6.2.5
Die chemische Beständigkeit der Dichtprofile nach EN 681-1, Typ WC wird bestätigt. LGA-Prüfbericht 7310223-01



Produktfilm unter:
www.mall.info/tv

Durchmesser d = 600 mm

Proof h = 260 mm für den Dichtbereich von 260 mm bis 300 mm
Zusätzlich zur seriellen Montage: H = 235 mm

Bestell-Nummer

704636

704637

Durchmesser d = 800 mm

Proof DN 800 h = 260 mm

Bestell-Nummer

704639

- **5 ½ Jahre Garantie** auf Dichtheit des Schachtaufbaus*
- In vorhandenen Schächten nachrüstbar
- Durch Kompressionsdichtung dauerhaft dicht und lagesicher
- Mechanische Kompression der dauerelastischen Dichtung; kein Kleber, Mörtel oder Beschichtung erforderlich, flexibel gegenüber der vorliegenden Qualität der Vermörtelung und Maßhaltigkeit der Bauteile
- Aufhängeöse für Typenschild und Warnanlagenkabel
- Angepasst an die herkömmlich verwendeten Auflageringe
- Dichtsystem nach dem Einbau weiterhin zugänglich
- Stufenlose Höhenanpassung
- Die Generalinspektion kann unmittelbar nach dem Einbau ausgeführt werden
- Montage bundesweit

Spannwerkzeug zum Expandieren der Spannringe

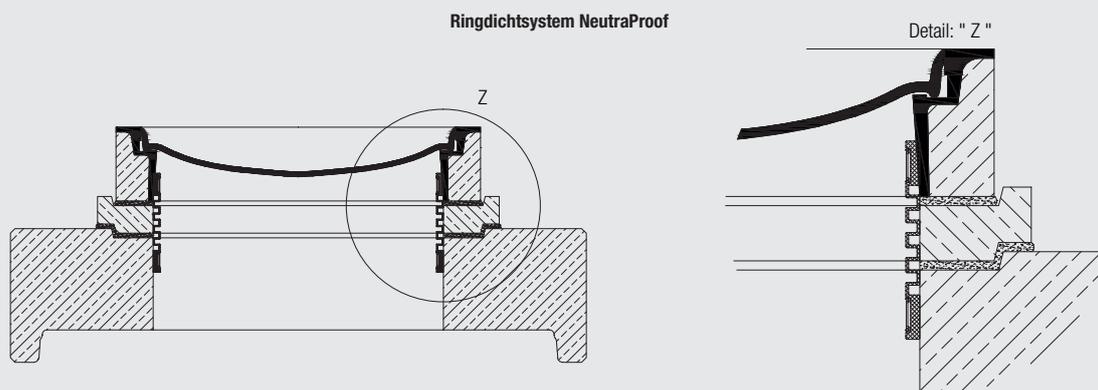
Bestell-Nummer

Mechanisches Spannwerkzeug

611989

* Bei fachgerechtem Einbau und Einsatz von NeutraProof durch unsere geschulten Monteure erhalten Sie auf die Dichtheit des Schachtaufbaus im Bereich NeutraProof eine Gewährleistung von 5 ½ Jahren.

Webcode **M5595**



Mall-Warneinrichtung NeutraStop OAC für Abscheideranlagen nach EN 858 / DIN 1999-100 und ABKW-Abscheider



Animation unter:
www.mall.info/tv

Bestell-Nummer

NeutraStop Typ OAC mit optischer und akustischer Signalanzeige (Abmessungen: Breite = 20 cm, Höhe = 16 cm)

613013

- Selbsttätige Warneinrichtung mit akustischer und optischer Meldung für Abscheideranlagen nach EN 858 / DIN 1999-100 und ABKW-Abscheider
- Ausführung IP65, 230 V 50 Hz
- Überwachungselektronik für die Auswertung von **zwei Sensorpaaren**
- Leichtflüssigkeitssensor zur Meldung vor dem Erreichen einer definierten Leichtflüssigkeitsschichtdicke
- Niveaufächter zur Überwachung des Flüssigkeitsspiegels in der Abscheideranlage
- Anzeigegerät mit Meldespeicher für bis zu 400 Meldungen mit Datum und Uhrzeit
- Mit EG-Baumusterprüfbescheinigungen und Konformitätserklärungen
- Montagematerial inkl. Kabelmuffe
- Mit 4 potentialfreien Relaisausgängen für den Anschluss an eine externe Meldeeinrichtung
- Erinnerungsfunktion für Eigenkontroll- / Wartungsarbeiten und Generalinspektionen
- USB-Schnittstelle für passive USB-Geräte (USB-Stick) zur Datenübertragung

Webcode **M9002**

Mall-Warneinrichtung NeutraStop OAC GSM-Modem für Abscheideranlagen nach EN 858 / DIN 1999-100 und ABKW-Abscheider

Bestell-Nummer

NeutraStop Typ OAC GSM mit optischer und akustischer Signalanzeige (Abmessungen: Breite = 20 cm, Höhe = 16 cm)

613014

- Selbsttätige Warneinrichtung mit akustischer und optischer Meldung für Abscheideranlagen nach EN 858 / DIN 1999-100 und ABKW-Abscheider
- Ausführung IP65, 230 V 50 Hz
- Überwachungselektronik für die Auswertung von **zwei Sensorpaaren**
- Leichtflüssigkeitssensor zur Meldung vor dem Erreichen einer definierten Leichtflüssigkeitsschichtdicke
- Niveaufächter zur Überwachung des Flüssigkeitsspiegels in der Abscheideranlage
- Anzeigegerät mit Meldespeicher für bis zu 400 Meldungen mit Datum und Uhrzeit
- Mit EG-Baumusterprüfbescheinigung und Konformitätserklärungen
- Montagematerial inkl. Kabelmuffe
- Mit 4 potentialfreien Relaisausgängen für den Anschluss an eine externe Meldeeinrichtung
- Erinnerungsfunktion für Eigenkontroll- / Wartungsarbeiten und Generalinspektionen
- USB-Schnittstelle für passive USB-Geräte (USB-Stick) zur Datenübertragung
- GSM-Modem integriert

Webcode **M9002**

Wanddurchführungssystem NeutraStop (Kabeldurchführung)

Mineralölbeständiges und gasdichtes Durchführungssystem durch die Wandung des Stahlbetonbeckens, mit Abdichtung für Kunststoffleerrohr DN 100, einschl. Pressdichtungen für Sensoranschlusskabel und Potentialausgleich

703004

Sensoranschlusskabel zur Warn- und Überwachungsanlage OAC

- **2-adrige Steuerleitung** verseilt, Schirmgeflecht mit blauem Außenmantel, benzin- und mineralölbeständig nach DIN 0472 T 803. Verbindungskabel 2 x 0,50 mm² pro lfm

603002

- **Potentialausgleichskabel** H07V-K 1 x 6 mm² pro lfm

612570

Optionen und Ergänzungen

- **Erweiterungspaket zur Überwachung einer zweiten Abscheideranlage**

- Leichtflüssigkeitssensor zur Meldung vor dem Erreichen einer definierten Leichtflüssigkeitsschichtdicke
- Niveaufächter zur Überwachung des Flüssigkeitsspiegels in der Abscheideranlage
- inklusive Kabelmuffe und Befestigungsmaterial

704501

- **Schwimmereinheit** mit OAWA-Sensor für wechselnde Flüssigkeitsspiegel

600817

- **Externe Blitzleuchte** (rot) mit integriertem Summer. 230 V AC, 92 dB (A)

414918

- **Außenschrank** zur Montage / Aufnahme der Warneinrichtung außerhalb des Gebäudes oder im Freien mit eingebauter Warnanlage NeutraStop OAC – zusätzliche akustische und optische Signalanzeige

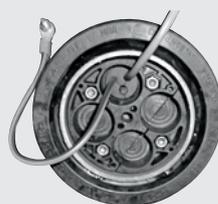
218154

Zu Montage und Inbetriebnahme siehe Kapitel 10.

Anzeigegerät



Kabeldurchführung



Niveaufächter



Leichtflüssigkeitssensor



Wartungsset NeutraTool für ABKW-Abscheider

Eigenkontrollset NeutraTool für die monatliche Eigenkontrolle und Überprüfung der Abscheideranlage nach EN 858 / DIN 1999-100, bestehend aus einem Kunststoffkoffer, pH-Indikatorpapier, Ölmeschwimmer, Zollstock, Teleskopstange aus Alu (bis 2,50 m), PE-Peilteller, Einschraubhaken, 2 Aushebeschüsseln (Deckelhaken) und Betriebstagebuch.

Webcode **M5598** 

Bestell-Nummer

Wartungsset NeutraTool Standard für Leichtflüssigkeitsabscheideranlagen (DIN 1999-100)

416798

Bestehend aus: einem Kunststoffkoffer, pH-Indikatorpapier, Ölmeschwimmer, Zollstock, Teleskopstange aus Alu (bis 2,50 m), PE-Peilteller, Einschraubhaken, 2 Aushebeschüssel (Deckelhaken) und Betriebsdokumentation (Betriebstagebuch mit umfangreichen Hinweisen, Schaubildern und Formularvorlagen)

Webcode **M5599** 

Wartungsset NeutraTool für Fettabscheideranlagen (DIN 4040-100)

417900

Bestehend aus: einem Kunststoffkoffer, pH-Indikatorpapier, Schichtdickenmessgerät, Zollstock, Teleskopstange, Peilteller, Einschraubhaken, 2 Aushebeschüsseln, Betriebstagebuch

Verlängerung (1m) für Teleskopstange

611556

Betriebstagebuch nach EN1825 / DIN 4040-100 für Fettabscheider

503006

Betriebstagebuch nach EN858 / DIN 1999-100/101 für Leichtflüssigkeitsabscheider

503000

Ersatzteilservice

Mall liefert und montiert Original-Ersatzteile für Zeiss, Zeiss-Neutra und Buderus-Altanlagen.

Die Originalunterlagen für diese Anlagen sind in unserem Hause vorhanden. Somit ist gewährleistet, dass Sie die passenden Originalteile erhalten.





Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik

Der Fachverband Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik (GET) ist ein Zusammenschluss namhafter Markenhersteller der Entwässerungstechnik, angrenzenden Fachverbänden, unabhängigen Prüf- und Zertifizierungsinstituten sowie weiteren Fachleuten aus den Bereichen Wirtschaft und Kommune. Der Fachverband GET versteht sich als Kompetenzzentrum, Informations- und Koordinationszentrale für seine Mitglieder und kompetenter Ansprechpartner für die entsprechenden Fachkreise.

In der Satzung ist festgelegt, dass der Zweck des Verbandes darauf ausgerichtet ist, die Bewahrung und Fortentwicklung des Güte- und Sicherheitsstandards zum Schutz von Umwelt, baulichen Anlagen und Personen zu sichern.

Insbesondere erarbeitet der Fachverband die einzuhaltenden RAL-Gütebestimmungen für die jeweiligen

Fachbereiche. Darüber hinaus beteiligt sich GET unter anderem bei der europäischen und nationalen Normung. Durch abgestimmte, fachgerechte und praxisbewährte Normenvorschläge der einzelnen Fachbereiche wird die Bewahrung und Weiterentwicklung eines hohen Qualitäts- und Sicherheitsniveaus im Bereich der Entwässerungstechnik innerhalb der gesamten Prozesskette angestrebt.



RAL-Gütezeichen ABKW-Abscheider

ABKW-Abscheider von Mall sind mit dem RAL Gütezeichen 693 ausgezeichnet. Produkte, die mit diesem Gütezeichen versehen sind, bieten Bauherren und Fachplanern eine hervorragende und zuverlässige Entscheidungshilfe und stehen darüber hinaus für einen überdurchschnittlich hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandard. Die Zertifizierung durch RAL ist öffentlich anerkannt und steht vor allem für unabhängige Qualitätssicherung.

Vorteile der RAL-Gütesicherung:

- Festlegung zusätzlicher Qualitätskriterien für Produkte der Entwässerungstechnik, die über die normativen Regelungen hinausgehen
- Typprüfung der Produkte durch neutrale Stelle
- Standsicherheitsnachweise
- Eigenüberwachungen der Fertigung und Fertigungskontrollen
- Fremdüberwachung der Produkte und Produktionsprozesse
- Stetige und regelmäßige Überwachung auf Einhaltung der RAL-Gütebestimmungen durch eine anerkannte, neutrale Stelle
- Überwachungsberichte, die die Einhaltung dieser erhöhten Anforderungen dokumentieren
- Laufende Aktualisierung des technischen und regulativen Stands
- Zusätzliche Sicherheit für Planer, Einbauer und Betreiber durch gleichbleibende Qualität



Mall GmbH
Hüfingener Straße 39-45
78166 Donaueschingen
Tel. +49 771 8005-0
Fax +49 771 8005-100

Mall GmbH
Grünweg 3
77716 Haslach i. K.
Tel. +49 7832 9757-0
Fax +49 7832 9757-290

Mall GmbH
Industriestraße 2
76275 Ettlingen
Tel. +49 7243 5923-0
Fax +49 7243 5923-500

Mall GmbH
Roßlauer Straße 70
06869 Coswig (Anhalt)
Tel. +49 34903 500-0
Fax +49 34903 500-600

Mall GmbH
Oststraße 7
48301 Nottuln
Tel. +49 2502 22890-0
Fax +49 2502 22890-800

Regenwasser-
bewirtschaftung

Abscheider

Kläranlagen

Pumpen- und
Anlagentechnik

Neue Energien

