

Normen und Produkte für die Entwässerungstechnik und Neue Energien

Überall, wo es um den sensiblen Rohstoff Wasser geht, ist der Wald an Normen besonders dicht. Wasser wird gesammelt, gereinigt, abgeschieden, zurückgehalten oder versickert einfach. Egal, ob Wasser als Trinkwasser verwendet oder nur zum Bewässern genutzt wird: Alle, die mit Wasser arbeiten, haben vielfältige Qualitätsstandards zu beachten.

In der nachfolgenden Tabelle haben wir für Sie Normen und Richtlinien für die verschiedenen Produktsegmente zusammengestellt. Ergänzt werden diese Informationen durch unterstützende Maßnahmen, die zur Erfüllung der Normen ergriffen werden müssen, sowie die entsprechenden Produkte aus dem Hause Mall.

Sie finden im folgenden Normen für die Bereiche:

	Seite
1. Regenwassernutzung	2
2. Regenwasserbewirtschaftung	2
3. Grauwassernutzung	2
4. Abscheider	3
5. Kläranlagen	6
6. Pumpen- und Anlagentechnik	8
7. Neue Energien	9
8. Schachtbauwerke	10

Wir stellen Ihnen folgende Planungshilfen zur Verfügung:

- Technische Daten
- Technische Zeichnungen
- Zulassungen
- Prüfberichte
- Ausschreibungstexte
- Bemessungsprogramme
- Projektbögen
- Einbauanleitungen
- Betriebsanleitungen
- Planerhandbücher
- Projektberichte

Regenwassernutzung		
Produkt	Norm	Mall Produkte
Sammeln und Nutzen von Regenwasser	DIN 1989-1 Regenwassernutzungsanlagen - Teil 1: Planung, Ausführung, Betrieb und Wartung	
Reinigen von Regen- / Betriebswasser	DIN 1989-2 Regenwassernutzungsanlagen - Teil 2: Filter	Filterschacht Typ FS Filterschacht Typ V Filter-Nachrüstsätze Filterkorb Spaltsiebfilter
Lagern von Regen- / Betriebswasser	DIN 1989-3 Regenwassernutzungsanlagen - Teil 3: Regenwasser- speicher	Regenspeicher Typ B Zweibehälteranlagen Großbehälter Kunststoffspeicher Typ PE
Betriebswasserversorgung	DIN 1989-4 Regenwassernutzungsanlagen - Teil 4: Bauteile zur Steuerung und Nachspeisung	

Regenwasserbewirtschaftung		
Produkt	Norm	Mall Produkte
Reinigen von Regenwasserabflüssen	Merkblatt DWA-M 176 Hinweise und Beispiele zur konstruktiven Gestaltung und Ausrüstung von Bauwerken der zentralen Regenwasserbehandlung und -rückhaltung ISBN 3-933707-73-0 Februar 2001	Mall-Sedimentations- anlagen Mall-Lamellenklärer Mall-Schmutzfangzellen
Reinigen von Regenwasserabflüssen	Merkblatt DWA-M 153 Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser ISBN 3-927729-85-X Februar 2007	s.o., außerdem: Mall-Metalldachfilter
Rückhalten von Regenwasserabflüssen	Arbeitsblatt DWA-A 117 Bemessung von Regenrückhalteräumen ISBN 979-3-937758-75-6 April 2006	Mall-Reto-Regenspeicher Mall-Großbehälter-Rück- haltebecken Tano L plus
Entwässerung von Verkehrsflächen	Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) "Zulassungsgrundsätze für Niederschlagswasserbehandlungsanlagen" Fassung Februar 2011	Mall-Substratfilter ViaPlus 500 ViaPlus 3000

Grauwassernutzung		
Produkt	Norm	Mall Produkte
Behandlung und Nutzung von Grauwasser	Merkblatt DWA-M 277 Grundsätze für die Planung und Implementierung von Grauwasserbehandlungs/-nutzungsanlagen Merkblatt erstellt in Zusammenarbeit von BDZ, fbr und DWA Juli 2013	RegaSave Grauwasseranlage

Abscheider Benzin- & Koaleszenzabscheider		
Produkt	Norm	Mall Produkte
Rückhaltung / Abscheidung von mineralischen Leichtflüssigkeiten	DIN EN 858 Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten (z.B. Öl und Benzin)	NeutraCon Vorschlammfänge NeutraSed Schlammfänge NeutraPre Vorabscheider NeutraPlus Abscheider Klasse II
Rückhaltung / Abscheidung von mineralischen Leichtflüssigkeiten	DIN 1999-100 Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten - Teil 100: Anforderungen für die Anwendung von Abscheideranlagen DIN EN 858-1 und DIN EN 858-2	NeutraSub Abscheider Klasse II mit Schlammfang NeutraStar Abscheider Klasse I NeutraSteel Abscheider Klasse I aus Edelstahl
Rückhaltung / Abscheidung von mineralischen Leichtflüssigkeiten	DIN 1999-101 Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten - Teil 101: Zusätzliche Anforderungen an Abscheideranlagen nach DIN EN 858-1, DIN EN 858-2 und DIN 1999-100 für Leichtflüssigkeiten mit Anteilen von Biodiesel bzw. Fettsäure-Methylester (FAME)	NeutraCom Abscheider Klasse I mit Schlammfang NeutraMax Abscheider Klasse I u. Klasse II mit Schlammfang NeutraPro Abscheider Klasse I u. Klasse II mit Schlammfang NeutraCheck Probenahmeschächte
Entwässerung von Straßen in Wasserschutzgebieten	Richtlinien für bautechnische Maßnahmen an Straßen in Wasserschutzgebieten RiStWag, Ausgabe 2002	NeutraRist Abscheideranlagen

Abscheider Fett- & Stärkeabscheider		
Produkt	Norm	Mall Produkte
Rückhaltung / Abscheidung von organischen Fetten und Ölen	DIN EN 1825 Abscheideranlagen für Fette	NeutraSed Schlammfänge NeutraSept Fettabscheider NeutraTip Fettabscheider mit Schlammfang NeutraTec Fettabscheider mit Schlammfang
Rückhaltung / Abscheidung von organischen Fetten und Ölen	DIN 4040-100 Abscheideranlagen für Fette - Teil 100: Anforderungen an die Anwendung von Abscheideranlagen nach DIN EN 1825-1 und DIN EN 1825-2	NeutraVal Fettabscheider mit Schlammfang NeutraMat Fettabscheider mit Schlammfang NeutraCheck Probenahmeschächte
Rückhaltung von Stärke	Werksnorm Mall	NeutraKar Stärkeabscheider

Abscheider		
Produkt	Norm	Mall Produkte
Rückhaltung von wassergefährdenden Stoffen		NeutraSab Sicherheitsauffangbecken NeutraHav Havariebecken NeutraBloc Absperschacht NeutraQuick Schnellschlussschieber

Waschwasseraufbereitung	Abwasserverordnung Anhang 49	NeutraTwin Schlammfang und Vorabscheider NeutraClear Kreislaufwasserbehand- lungsanlage NeutraWash Kreislaufwasserbehand- lungsanlage NeutraSam Entnahmebecken
-------------------------	---	--

Wartung und Kontrolle von Leichtflüssigkeitsabscheideranlagen	DIN 1999-100 Merkblatt DWA-M 167-2 Abscheider und Rückstausicherungsanlagen bei der Grundstücksentwässerung: Einbau, Betrieb, Wartung und Kontrolle Dezember 2007	NeutraTool Wartungsset NeutraStop Warnanlage Betriebsbuch Sachkundes Schulungen Wartungsverträge
Wartung und Kontrolle von Fettabscheideranlagen	DIN 4040-100 Merkblatt DWA-M 167-3	NeutraTool Wartungsset NeutraStop Warnanlage Betriebsbuch Sachkundes Schulungen Wartungsverträge

Kläranlagen		
Produkt	Norm	Mall Produkte
Kleinkläranlagen 4-50 EW Verschiedene Reinigungsklassen	DIN EN 12566-3 "Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 3: Vorgefertigte und/oder vor Ort montierte Anlagen zur Behandlung von häuslichem Schmutzwasser; Deutsche Fassung EN 12566-3:2005+A2:2013 Zulassungsgrundsätze des DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) in der zum Zeitpunkt der Zulassung gültigen Fassung	SanoClean S SanoClean M SanoClean L SanoClean XL SanoClean XXL SanoClean PE S SanoClean PE M SanoFix S
Kleine Kläranlagen für Einzelanwendungen (Gast- und Beherbergungsstätten, Hotels, Gewerbe- betriebe)	Arbeitsblatt DWA-A 222 Grundsätze für Bemessung, Bau und Betrieb von kleinen Kläranlagen mit aerober biologischer Reinigungsstufe bis 1.000 Einwohnerwerte ISBN 978-3-941897-88-5 Mai 2011 ATV-DVWK-a 131 Bemessung von einstufigen Belebungsanlagen ISBN 3-933707-41-2 Mai 2000 Merkblatt DWA-M 210 Belebungsanlagen mit Aufstaubetrieb (SBR) ISBN 978-3-941089-72-3 Juli 2009	SanoClean S SanoClean M SanoClean L

Kläranlagen		
Produkt	Norm	Mall Produkte
Kommunale Kläranlagen SBR-Verfahren bis 1000 EW	<p>Arbeitsblatt DWA-A 222 Grundsätze für Bemessung, Bau und Betrieb von kleinen Kläranlagen mit aerober biologischer Reinigungsstufe bis 1.000 Einwohnerwerte ISBN 978-3-941897-88-5 Mai 2011</p> <p>ATV-DVWK-a 131 Bemessung von einstufigen Belebungsanlagen ISBN 3-933707-41-2 Mai 2000</p> <p>Merkblatt DWA-M 210 Belebungsanlagen mit Aufstaubetrieb (SBR) ISBN 978-3-941089-72-3 Juli 2009</p>	SanoKom Kommunale SBR Anlagen 50-1000 EW
Kommunale Kläranlagen Tropfkörperverfahren bis 500 EW	<p>ATV-DVWK-A281 Bemessung von Tropfkörpern und Rotationstauchkörpern ISBN 3-935669-29-1</p>	VariKom Kommunale Tropfkörperanlagen 100-1000 EW
naturnahe Klärverfahren	<p>Teil 1: Anlagen zur Schmutzwasservorbehandlung DIN EN 12566-1 Kleinkläranlagen für bis zu 50 EW - Teil 1: Werkmäßig hergestellte Faulgruben (enthält Änderung A1:2003); Deutsche Fassung EN 12566-1:2000+A1:2003</p>	Absetzgruben Kleinkläranlagen

Pumpen- und Anlagentechnik		
Produkt	Norm	Mall Produkte
Pumpwerke und Hebeanlagen	ATV-DVWK-A 134 Planung und Bau von Abwasserpumpenanlagen ISBN 978-3-933707-47-5 Juni 2000	Einzel- / Doppelpumpstationen
Pumpwerke und Hebeanlagen	DIN EN 1671 Druckentwässerung außerhalb von Gebäuden August 1997	Einzel- / Doppelpumpstationen
Pumpwerke und Hebeanlagen	DIN EN 752 Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden April 2008	Einzel- / Doppelpumpstationen
Pumpwerke und Hebeanlagen	DIN 1986-100 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstück Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 Mai 2008	Einzel- / Doppelpumpstationen
Pumpwerke und Hebeanlagen	DIN EN 12056-1 u. 12056-4 Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden Teil 1: Allgemeine Ausführungsanforderungen Teil 4: Abwasserhebeanlagen - Planung und Bemessung Januar 2001	Einzel- / Doppelpumpstationen
Pumpwerke und Hebeanlagen	DIN EN 12050 Hebeanlagen für Gebäude Teil 1: Fäkalienhebeanlagen Teil 2: Abwasserhebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser Teil 3: Fäkalienhebeanlagen zur begrenzten Verwendung Teil 4: Rückflussverhinderer für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser Oktober 2012	Kompaktpumpstationen LevaPur und LevaPol Einzel- / Doppelpumpstationen
Einweisung, Service und Wartung von Pumpwerken und Hebeanlagen	DWA-A 199-3 Dienst- und Betriebsanweisung für das Personal von Abwasseranlagen Teil 3: Betriebsanweisung für das Personal von Abwasserpumpenanlagen Juni 2007	Einweisungen (Dienstleistung)

Neue Energien		
Produkt	Norm	Mall Produkte
Lagerung von Holz-Hackschnitzel	EN 14961 Teil 1 "Feste Bio-Brennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen"	ThermoPal Hackschnitzelspeicher, ohne Entnahmesystem
Lagerung von Holz-Pellets	DEPV "Deutscher Energieholz- und Pelletverband e.V." Empfehlungen zur Lagerung von Holzpellets 2011-03	ThermoPel Pelletspeicher, mit und ohne Entnahmesystem
Lagerung von Holz-Pellets	VDI Richtlinie 3464 "Lagerung von Holzpellets beim Verbraucher, Anforderungen an das Lager, Sicherheitsaspekte" Vorentwurf	ThermoPel Pelletspeicher, mit und ohne Entnahmesystem
Lagerung von Holz-Pellets	EN 14961 Teil 2 "Feste Bio-Brennstoffe - Brennstoffspezifikationen und -klassen"	ThermoPel Pelletspeicher, mit und ohne Entnahmesystem
Speicherung von Wärme	EN 12828 Heizungssysteme in Gebäuden	ThermoSol Pufferspeicher
Speicherung von Wärme	VDI 2035 "Vermeidung von Schäden durch Steinbildung in Warmwasserheizungsanlagen"	ThermoSol Pufferspeicher
Speicherung von Wärme	EN 12977 "Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile"	ThermoSol Pufferspeicher
Speicherung von Wärme	Druckgeräterichtlinie DGRL EN 13445 Für unbefeuerte Druckbehälter über 0,5 bar Überdruck	ThermoSol Pufferspeicher
Sammeln und Lagern von Sickersaft aus Futtersilos	DIN 11622-2 Gärfuttersilos und Güllebehälter - Teil 2: Bemessung, Ausführung, Beschaffenheit - Gärfuttersilos und Güllebehälter aus Stahlbeton, Stahlbetonfertigteilen, Betonformsteinen und Betonschalungssteinen	ThermoSil Sickersaftbehälter
Ableiten/Trennen von Sickersaft aus Futtersilos und Regenwasser	DIN 11622-2 Gärfuttersilos und Güllebehälter - Teil 2: Bemessung, Ausführung, Beschaffenheit - Gärfuttersilos und Güllebehälter aus Stahlbeton, Stahlbetonfertigteilen, Betonformsteinen und Betonschalungssteinen	ThermoDuo ThermoDuo Plus

Schachtbauwerke		
Produkt	Norm	Mall Produkte
Schachtbauwerke der Ortsentwässerung	DIN EN 476 Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserkanäle und -leitungen für Schwerkraftentwässerungssysteme; Deutsche Fassung EN 476:1997	Mall-Konen
Schachtbauwerke der Ortsentwässerung	DIN EN 13598-1 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) Teil 1: Anforderungen an Schächte und Zubehörteile; Deutsche Fassung EN 13598-1:2003	
Schachtbauwerke der Ortsentwässerung	DIN 4281 Beton für werkmäßig hergestellte Entwässerungsgegenstände - Herstellung, Anforderungen, Prüfungen und Überwachung	
Schachtbauwerke der Ortsentwässerung	DIN EN 1917 mit DIN V 4034-1 Schächte aus Beton-, Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen für Abwasserleitungen und -kanäle - Typ 1 und Typ 2 - Teil 1: Anforderungen, Prüfung und Bewertung der Konformität	gesamtes Mall-Schachtbauprogramm
Schachtbauwerke der Ortsentwässerung	DIN 4034-2 Schächte aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen; Schächte für Brunnen- und Sickeranlagen; Maße, technische Lieferbedingungen	gesamtes Mall-Schachtbauprogramm
Versickerungsanlagen	Arbeitsblatt DWA-A 138 Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser ISBN 3-937758-66-6 April 2005	Versickerungsschächte Typ VS-A, VS-B Mall-Sico Mall-Terra Sickerbox Innodrain
Schachtbauwerke der Ortsentwässerung	ATV-DVWK-A 157 Bauwerke der Kanalisation ISBN 3-933707-69-2 November 2000	Energieumwandlungsbauwerke Sandfänge Geröllfänge
Schachtbauwerke der Ortsentwässerung	Merkblatt DWA-M 158 Bauwerke der Kanalisation - Beispiele März 2006	