

## Technische Daten:

Modell	Terra Typ M	Terra Typ Z	
Kapazität*	11,2 / 16	11,2 / 16	m <sup>3</sup> x°dH
Kapazität bei 20 auf 8,4°dH*	0,97 / 1,35	0,97 / 1,35	m <sup>3</sup>
Salzverbrauch/Reg.*	0,4 / 1,0	0,4 / 1,0	kg
Salzvorrat	10	10	kg
Durchfluss ohne Verschneidung	1,6 / 2,0	1,6 / 2,0	m <sup>3</sup> /h
Nenndurchfluss 20°dH auf 8,4°dH	2,8 / 3,4	2,8 / 3,4	m <sup>3</sup> /h
Anschlussgewinde	1	1	Zoll
Kanalanschluss	1/2	1/2	Zoll
Desinfektionseinrichtung	JA	JA	
Frischwasser Solebereitung	JA	NEIN	
Stromanschluss	2x230/50*	2x230/50*	V/Hz
Regenerationsdauer	60	70	min
Abmessungen BxHxT	275x480x535	275x480x535	mm

\*Angaben für Spar- bzw. Vollbesalzung

\*für die Harzbeddesinfektion wird eine eigene Steckdose benötigt



## Lieferumfang\*:

Kompaktenthärter in gewünschter Ausführung, Härteprüfbesteck, 1 Sack Salz, Bypaßanschlußstück, Anschlußschläuche, Bedienungsanleitung, Betriebsbuch

\*Änderungen, sowie Produktverbesserungen vorbehalten

Ihr Fachhändler:

Kalcher e.U.  
Pischeldorfer Strasse 101  
A -9020 Klagenfurt  
☎ +43 (0)463 43343  
☎ +43 (0)463 43343 15  
✉ office@kalcher.net  
🌐 www.kalcher.net

# Wasserenthärtung „Terra“



## Einleitung

Die Enthärtungsanlage der Terra erfüllt alle Ansprüche heutiger Normen und geht sogar noch darüber hinaus.

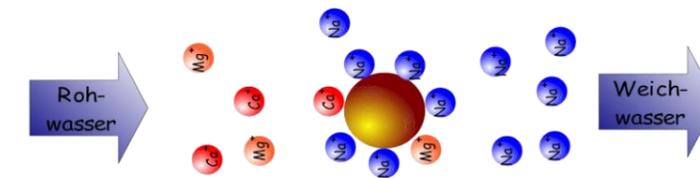
Anders als bei herkömmlichen Enthärtungsanlagen, erfolgt die Solebereitung erst unmittelbar vor der Regeneration. Dadurch werden Verkeimungen im Solebehälter weitestgehend verhindert. Durch die integrierte Harzbettdesinfektion wird das Austauschermaterial bei jeder Regeneration zusätzlich gereinigt. Die Anlage Terra erfasst selbstständig den Wasserverbrauch der letzten sieben Tage und passt Ihr Regenerationsverhalten selbsttätig an. Dadurch wird eine optimale Salzausnutzung erreicht. Zusätzlich kann eine Zwangsregeneration nach einer bestimmten Zeit eingegeben werden, sodass auch bei längerem Stillstand der Anlage immer frisches Wasser zur Verfügung steht.

## Im Überblick

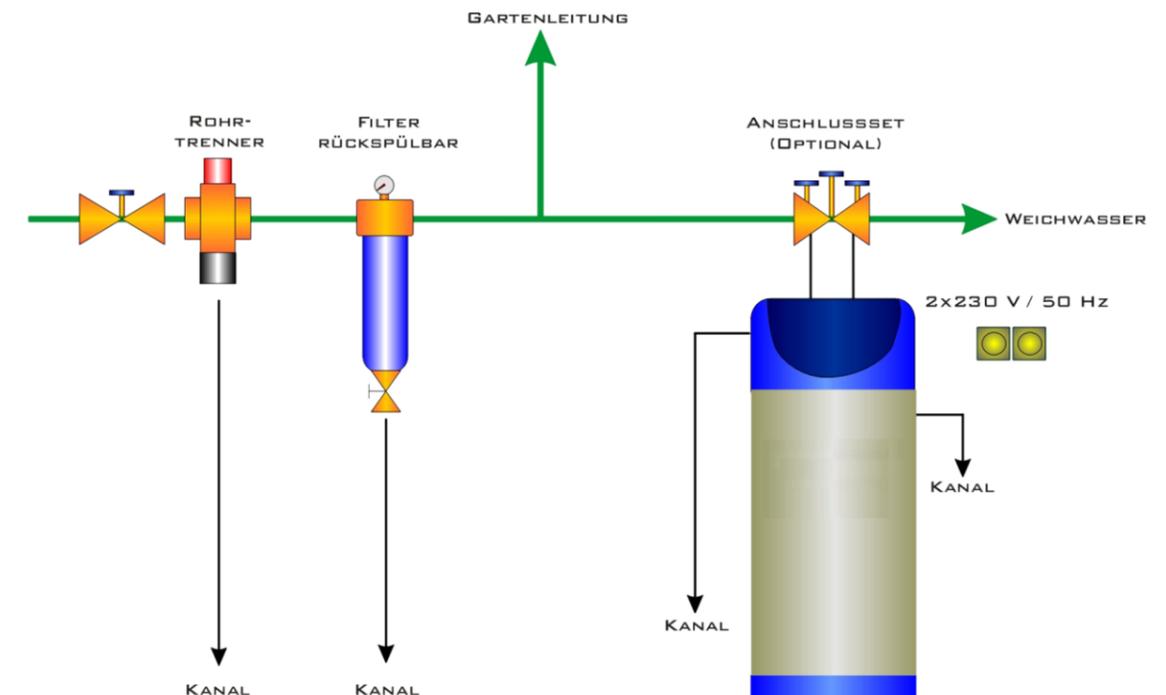
- wassermesser- (Typ M) oder zeit- (Typ Z) gesteuert
- Integrierter Wassermesser(Typ M)
- integrierte Verschneideeinrichtung
- übersichtliches großes Display
- Zyklen frei einstellbar
- geringer Regenerationswasserbedarf
- Salzverbrauch stufenlos einstellbar
- für den Betrieb mit Salztabletten
- leicht zu reinigen
- einfache 5-Tasten Bedienung
- Mikroprozessorgesteuert
- Ideal für 1-2 Familienhäuser
- Integrierte Desinfektionseinrichtung
- Optionale Ausführungen wie:
  - Feinsalzausführung
  - Pro-Ventil (geeignet für ZLT ,...)
  - Sicherheitsschwimmer (für Anlagenstandorte ohne direkten Kanalanschluß)
  - höhere Kapazitäten erhältlich.

## Funktionsweise

Das harte Wasser durchströmt die Enthärtungsanlage. Dabei werden von einem speziellen Kunststoffgranulat die Härtebildner des Wassers aufgenommen und dafür Natriumionen an das Wasser abgegeben (Neutralionenaustausch). Dadurch ändert sich die Leitfähigkeit des Wassers nicht spürbar. Ist die Anlage „erschöpft“ (nicht mehr in der Lage Härtebildner aufzunehmen), muss sie regeneriert werden. Bei der Regeneration wird eine Kochsalzlösung über das Granulat geleitet und so die Härtebildner gelöst und in den Kanal geleitet. Das Granulat kann aus dem Kochsalz wieder Natriumionen aufnehmen und der Prozess kann wiederum von vorne beginnen. Wir verwenden nur hochwertige Harze mit Trinkwasserzulassung, sodass bei normalem Trinkwasser eine Mindesthaltbarkeit des Austauschermaterials von 10 Jahren gegeben ist.



## Der Einbau



Einbau des Kompakthärters „Terra“ erfolgt am besten nach einem Filter und der Abzweigung für die Gartenbewässerung. Alternativ kann der Einbau auch nur in die Zuleitung des Warmwasserbereiters erfolgen. Durch den Einbau in die zentrale Wasserversorgungsleitung steht im ganzen Haus „weiches“ Wasser zur Verfügung. Für den einfachen Einbau stehen verschiedene Anschlusssets zur Verfügung.

\*Grafik zeigt ein Einbaubeispiel. Die örtlichen Installationsvorschriften sind zu beachten!