

Aktivitäts- und Leitfähigkeitsmessgerät PNT 3000 Combi +



**Bedienungsanleitung
Kulturwert-Tabellen
EC-Wert-Tabellen
Interpretation der Messergebnisse**

Sehr geehrte Kundin,
sehr geehrter Kunde,

herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses **STEP Systems** Produktes.

Wie alle Erzeugnisse der Firma **STEP Systems** wurde auch dieses Produkt aufgrund neuester technischer Erkenntnisse entwickelt und unter Verwendung zuverlässigster und modernster elektronischer Bauteile hergestellt.

Um alle Funktionen und Ausstattungsmerkmale optimal nutzen zu können, nehmen Sie sich bitte einige Minuten Zeit und lesen Sie die nachfolgenden Informationen durch.

Sollten Fragen zum Produkt oder zur Anwendung auftreten, wenden Sie sich gerne jederzeit an uns.



Konformitätserklärung:

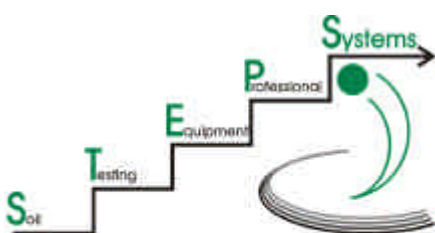
Dieses Gerät entspricht den EMV-Richtlinien 89/336/EEC, 2004/108/EF, 73/23/EEC und 2004/22/EF, EN60065, EN55022 Klasse B, EN55024, EN6100-3-2, EN292 und EN 60335.



Gesetzliche Hinweispflicht zur Batterie-Entsorgung: Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien zurückzugeben. Sie können Ihre alten Batterien bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien der betreffenden Art verkauft werden.

Hinweis: diese Zeichen finden Sie auf schadstoffhaltigen Batterien

Pb = Batterie enthält Blei - Cd = Batterie enthält Cadmium - Hg = Batterie enthält Quecksilber

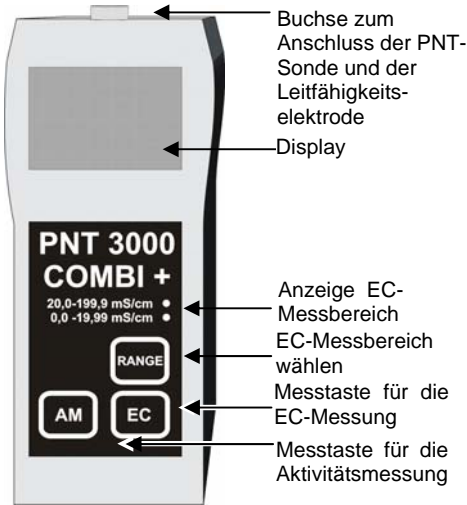


STEP Systems GmbH
Soil Testing Equipment - Professional Systems

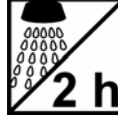
All rights reserved.
Printed in Germany.
STEP Systems GmbH 2017

Duisburger Str. 44
Tel: ++49 (0) 911 96 26 05-0
Fax: ++49 (0) 911 96 26 05-9
D-90451 Nürnberg
e-mail: info@stepsystems.de
www.stepsystems.de

Bedienungsanleitung PNT 3000 COMBI +



Ein repräsentatives Ergebnis wird durch mehrere Messungen an verschiedenen Stellen erzielt.



Die Messung erfolgt im feuchten Boden, ca. 2-3 Stunden nach der letzten Bewässerung.



Die Sonde auf Wurzeltiefe einstecken. Die Messung erfolgt an der Sondenspitze.



Displayanzeige „LO BAT“ zeigt notwendigen Batteriewechsel an. Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes.

Aktivitätsmessung



Sonde an das Gerät anschließen.



Sonde in den Boden bis Wurzeltiefe einstecken.



Taste **AM** drücken und halten. Loslassen der Taste schaltet das Gerät ab.



Messwert wird im Display angezeigt.

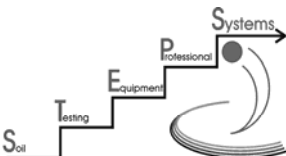
Wartung



Belag an der Sonde mit Stahlwolle oder feinem Schmirgelpapier entfernen.



Das PNT 3000 COMBI + ist werksseitig kalibriert. Eine weitere Kalibrierung ist nicht notwendig.



All rights reserved.
 Printed in Germany.
 STEP Systems GmbH 2017

Duisburger Str. 44
 Tel: ++49 (0) 911 96 26 05-0
 Fax: ++49 (0) 911 96 26 05-9
 D-90451 Nürnberg
 e-mail: info@stepsystems.de
www.stepsystems.de

Bedienungsanleitung PNT 3000 COMBI +

Leitfähigkeits-EC-Messung



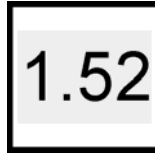
Elektrode an das Gerät anschließen.



Taste **EC** drücken und das Gerät einschalten.



Elektrode in die Messlösung halten, schwenken und stabilen Messwert abwarten.



Messwert wird im Display angezeigt.



Taste **EC** schaltet das Gerät aus.

Wartung



Die Leitfähigkeits-Elektrode wird zwischen den Messungen mit dest. Wasser gereinigt und trocken geschüttelt.

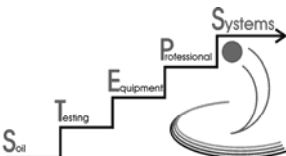


Das PNT 3000 COMBI + ist werkseitig kalibriert. Eine weitere Kalibrierung ist in der Regel nicht notwendig.



Die EC-Messung kann mit dem mitgelieferten Kontrollstandard EC 1,4 mS überprüft werden. Weicht der angezeigte Wert mehr als $\pm 0,03$ von 1,4 mS von einer frischen Lösung ab, so kann das Gerät nachkalibriert werden. Hierzu auf der Rückseite des Gerätes das Batteriefach öffnen. Oberhalb der Batterie befinden sich zwei kleine Schrauben. Mit einem Schraubendreher die Potentiometerschraube drehen, bis die Anzeige 1,4 mS zeigt. Für Kalibrierung des hohen Messbereichs bitte die Beschriftung beachten, Vorgang wie bei der Eichung mit der Lösung 1,4 mS. Hierzu bitte die Flasche mit gelbem Aufkleber verwenden (111,8 mS).

Erweiterter Messbereich: Sie können den EC-Wert auch direkt in der Stammlösung messen. Gerät einschalten, die Taste „RANGE“ drücken, grüne LED neben dem Messbereich leuchtet auf, die Sonde in die Stammlösung halten und Ergebnis ablesen.



All rights reserved.
Printed in Germany.
STEP Systems GmbH 2017

Duisburger Str. 44
Tel: ++49 (0) 911 96 26 05-0
Fax: ++49 (0) 911 96 26 05-9
D-90451 Nürnberg
e-mail: info@stepsystems.de
www.stepsystems.de

Kulturwert-Tabelle

AM-Richtwerte bei guter Bodenfeuchte.

Die angegebenen Bereiche gelten für die Hauptwachstumsphase. In der Blüte- und Reifezeit sollten die Werte nicht unter 0,1 g/Liter abfallen.

Fällt der Messwert während der Kultur bei ausreichender Bodenfeuchte (größer als 50% n. W.) unter die angegebenen Richtwerte, dann ist eine Kopfdüngung angezeigt. Für Topfpflanzen gibt man Flüssigdüngungen, im Freiland oder zu Beetkulturen Stickstoff oder Stickstoff + Kalium.

Kulturerden:

	ph-Wert	AM-Wert
Jungpflanzenerde zum Eintopfen, Schwachzehrer		0,2-0,4
Jungpflanzenerde zum Eintopfen, Starkzehrer		0,3-0,5
Jungpflanzenerde zur Aussaat		0,1-0,2
Pikiererde		0,2-0,3

Zierpflanzen:

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
<i>Abies balsamea</i>	Zwergtanne	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Abies concolor</i>	Grautanne	5,5-7,5	0,2-0,4
<i>Abies homolepis</i>	Nikkotanne	5,0-7,0	0,2-0,4
<i>Abies koreana</i>	Koreatanne	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Abies lasiocarpa</i>	Compacta	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Abies nordmanniana</i>	Nordmanntanne	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Abies pinsapo</i>	Kellerstanne	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Abies procera</i>	Silbertanne	5,0-7,0	0,2-0,4
<i>Abies veitchii</i>	Veichtanne	5,0-7,0	0,1-0,3
<i>Acer campestre</i>	Feldahorn	6,0-7,0	0,1-0,3
<i>Acer capillipes</i>	Schlangenhautahorn	5,5-6,5	0,2-0,4
<i>Acer ginnala</i>	Feuerahorn	5,5-6,5	0,2-0,4
<i>Acer japonicum</i>	Japanischer Feuerahorn	6,0-7,0	0,2-0,3
<i>Acer negundo</i>	Eschenahorn	6,0-7,0	0,2-0,4
<i>Acer palmatum</i>	Fächerahorn	6,0-7,0	0,2-0,3
<i>Acer pennsylvanicum</i>	Streifenahorn	6,0-7,0	0,2-0,3
<i>Acer plantanoides</i>	Spitzahorn	6,5-7,5	0,1-0,3
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Bergahorn	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Acer rubrum</i>	Rotahorn	5,5-6,5	0,2-0,4
<i>Acer rufinerve</i>	Rostbartahorn	6,0-7,0	0,2-0,4
<i>Acer saccharinum</i>	Silberahorn	6,0-7,0	0,1-0,3
<i>Acer saccharum</i>	Zuckerahorn	6,0-7,0	0,2-0,4
<i>Achimeues hybrida</i>		5,0-6,5	0,2-0,3
<i>Actinidia arguta</i>	Strahlengriffel	6,0-7,0	0,2-0,4
<i>Actinidia chinensis</i>	Kiwi	6,0-7,0	0,2-0,4
<i>Adiantum</i>		4,5-6,0	0,2-0,3
<i>Aechmea fasciata</i>		5,5-6,5	0,3-0,4
<i>Aesculus carnea</i>	Kastanie	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Roßkastanie	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Aesculus parviflora</i>	Strauchkastanie	6,0-8,0	0,1-0,4
<i>Ailanthus altissima</i>	Götterbaum	6,0-7,0	0,1-0,3
<i>Akebia quinata</i>	Klettergurke	6,0-7,0	0,2-0,5
<i>Alnus cordata</i>	Erle	6,5-7,5	0,1-0,3
<i>Alnus glutinosa</i>	Schwarz-Rot-Erle	5,5-6,5	0,1-0,3
<i>Alnus incana</i>	Grau-Weiß-Erle	7,0-8,0	0,1-0,3
<i>Alstromeria</i>		6,0-7,0	0,3-0,5
<i>Amaranthus-Fuchsschwanz</i>		5,5-6,5	0,3-0,5
<i>Amelanchier laevis</i>	Hängende Felsenbirne	6,5-7,5	0,1-0,3
<i>Amelanchier lamarckii</i>	Kupfer-Felsenbirne	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Amorpha Canescens</i>	Bleibusch	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Amorpha fruticosa</i>	Bastardindigo	6,5-7,5	0,2-0,6
<i>Anemone coronaria</i>		5,5-6,5	0,3-0,4

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
<i>Anthurium andreaeanum</i>		4,5-5,5	0,3-0,4
<i>Anthurium scherzianum</i>		4,5-5,5	0,2-0,3
<i>Antirrhinum-Löwenmaul</i>		5,5-7,0	0,4-0,6
<i>Aphelandra squattosa</i>		5,0-6,5	0,3-0,5
<i>Aralia elata</i>	Aralie	6,5-7,5	0,2-0,6
<i>Araucania araucana</i>	Schmucktanne	7,0-8,0	0,2-0,4
<i>Aristolochia macrrophylla</i>	Pfeifenwinde	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Asparagus plumus</i>		5,5-7,0	0,2-0,3
<i>Asparagus sprengeri</i>		5,5-7,0	0,5-0,8
<i>Azalea indica</i>		3,8-5,0	0,3-0,5
<i>Begonia bertinii</i>		5,0-6,5	0,3-0,5
<i>Begonia elatior</i>		5,0-6,5	0,3-0,6
<i>Begonia Knollenbegonien</i>		5,0-6,0	0,3-0,5
<i>Begonia Lorraine</i>		5,0-6,0	0,3-0,5
<i>Begonia semperflorens</i>		5,0-6,5	0,3-0,5
<i>Bellis perennis</i>		6,0-7,0	0,3-0,5
<i>Berberis buxifolia</i>	Berberitze	6,5-7,5	0,1-0,3
<i>Berberis candidula</i>	Berberitze	6,5-7,5	0,1-0,3
<i>Berberis gagnepainii</i>	Berberitze	6,5-7,5	0,1-0,3
<i>Berberis hookeri</i>	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Berberis julianae</i>	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Berberis parkjuweel</i>	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Berberis red jewel</i>	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Berberis stenophylla</i>	Berberitze	6,5-7,5	0,1-0,3
<i>Berberis superba</i>	Berberitze	6,5-7,5	0,1-0,3
<i>Berberis thunbergii</i>	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Berberis verrucandi</i>	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Berberis wilsoniae</i>	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Betula albosinensis</i>	Kupferbirke	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Betula ermannii</i>	Goldbirke	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Betula maximowicziana</i>	Birke	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Betula nana</i>	Polar Zwergbirke	6,5-7,5	0,2-0,3
<i>Betula nigra</i>	Schwarzbirke	6,0-7,0	0,3-0,6
<i>Betula papyrifera</i>	Papierbirke	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Betula pend. Dalecartica</i>	Ornas Birke	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Betula pend. Fastigata</i>	Säulenbirke	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Betula pend. Purpurea</i>	Purpurbirke	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Betula pend. Tristis</i>	Hängebirke	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Betula pend. Youngii</i>	Trauerbirke	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Betula pendule</i>	Weiß-Sandbirke	6,0-7,0	0,1-0,3
<i>Betula platyphylla</i>	Japanische Birke	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Betula utilis</i>	Himalaya Birke	6,0-6,5	0,1-0,4
<i>Brassica oleracea</i>		6,0-7,0	0,4-0,6
<i>Bromelien</i>		4,0-5,5	0,2-0,4
<i>Buddleia alternifolia</i>	Sommerflieder	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Buddleia davidii</i>	Hybriden	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Buxus sempervierens</i>	Buxbaum	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Calceolaria Hybriden</i>		5,0-6,5	0,3-0,5
<i>Callicarpa bodinieri</i>	Schönfrucht	6,0-6,5	0,2-0,4
<i>Calluna vulgaris</i>	Besenheide	4,0-5,0	0,1-0,3
<i>Calyanthus floridus</i>	Gewürzstrauch	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Camelia japonica</i>		4,0-5,5	0,3-0,5
<i>Campanula</i>		6,0-6,5	0,3-0,6
<i>Campsis radicans</i>	Trompetenblume	6,0-7,0	0,2-0,4
<i>Caragana arborescens</i>	Erbsenstrauch	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Carpinus betulus</i>	Hain-Weißbuche	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Caryopteris clandonensis</i>	Bartblume	6,5-7,5	0,2-0,4

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
<i>Castanea sativa</i>	Eßbare Kastanie	6,0-7,0	0,1-0,3
<i>Catalpa bignonioides</i>	Trompetenbaum	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Cattleya mossiae</i>		4,0-5,5	0,2-0,3
<i>Ceanothus Gloire de Versailles</i>	Säckelblume	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Cedrus atlantica</i>	Zeder	7,0-8,0	0,2-0,4
<i>Cedrus deodara</i>	Himalajazeder	5,0-7,0	0,2-0,4
<i>Cedrus glauca</i>	Blauzeder	6,5-8,5	0,2-0,4
<i>Cedrus pyramidalis</i>	Pyramidenzeder	6,5-8,5	0,2-0,4
<i>Cedrus pendula</i>	Hängezeder	6,5-8,5	0,2-0,4
<i>Celastrus orbiculatus</i>	Baumwürger	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	Judasblattbaum	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Cercis siliquastrum</i>	Judasbaum	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Chainomeles japonica</i>	Scheinquitte	6,0-6,5	0,1-0,3
<i>Chainomeles lagenaria</i>	Scheinquitte	6,0-6,5	0,1-0,3
<i>Chamecyparis alumil Gold</i>	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Chamecyparis column. glauca</i>	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Chamecyparis ellwoodii</i>	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Chamecyparis glauca spek</i>	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Chamecyparis golden wonder</i>	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Chamecyparis keleris aurea</i>	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Chamecyparis lanei</i>	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Chamecyparis lawsoniana</i>	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Chamecyparis minima glauca</i>	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Chamecyparis nootkat. glauca</i>	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Chamecyparis nootkat. lutea</i>	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Chamecyparis nootkat. pend.</i>	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Chamecyparis obtusa</i>	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Chamecyparis pisif. filifera</i>	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Chamecyparis pisif. plumosa</i>	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Chamecyparis pisif. squarrosa</i>	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Chamecyparis pisifera boule.</i>	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Chamecyparis stardust</i>	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Chamecyparis stewartii</i>	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Chamecyparis white spot</i>	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Chionanthus virginicus</i>	Schneebäume	6,0-6,5	0,2-0,4
<i>Chrysanthemum indica</i>		5,5-7,0	0,5-0,8
<i>Cissus antarctica</i>		5,0-6,5	0,4-0,6
<i>Clematis alpina</i>	Alpenwaldrebe	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Clematis hybriden</i>	Waldrebe	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Clematis montana</i>	Rote Waldrebe	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Clematis paniculata</i>	Herbstwaldrebe	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Clematis tangutica</i>	Goldwaldrebe	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Clematis vitalba</i>	Waldrebe	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Clematis viticella</i>	Ital. Waldrebe	7,0-8,0	0,1-0,3
<i>Clethra alnifolia</i>	Scheinelle	6,0-7,0	0,2-0,4
<i>Clivia minata</i>		5,5-6,5	0,3-0,4
<i>Codiaeum (Croton)</i>		5,0-6,0	0,2-0,4
<i>Coleus</i>		6,0-7,0	0,4-0,6
<i>Columnea</i>		5,0-6,0	0,2-0,4
<i>Colutea arborescens</i>	Blasenstrauch	6,5-7,5	0,1-0,3
<i>Convallaria</i>		6,0-6,5	0,3-0,5
<i>Cornus alba</i>	Gemeiner-Hartriegel	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Cornus alba kesselringii</i>	Schwarzholz-Hartriegel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Cornus alba marginata</i>	Weißbunter-Hartriegel	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Cornus alba sibirica</i>	Purpur-Hartriegel	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Cornus alba spaethii</i>	Gelbbunter-Hartriegel	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Cornus alternifolia</i>	Baumwachs	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Cornus canadensis</i>	Teppich-Hartriegel	4,0-6,0	0,1-0,3
<i>Cornus condoverosa</i>	Etagen-Hartriegel	6,5-8,0	0,2-0,4

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
<i>Cornus florida</i>	Blumen-Hartriegel	6,0-7,0	0,2-0,4
<i>Cornus kousa</i>	Japanischer-Hartriegel	6,0-7,0	0,2-0,4
<i>Cornus mas</i>	Kornelkirsche	6,0-8,5	0,1-0,3
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter-Hartriegel	6,5-8,5	0,1-0,3
<i>Cornus stolonifera</i>	Hoher-Hartriegel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Cornus stolonifera sericea</i>	Rotholz-Hartriegel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Corylopsis paniculata</i>	Glockenhasel	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Corylopsis spicata</i>	Glockenhasel	6,5-7,5	0,2-0,4
<i>Corylus acellana</i>	Rotblättrige Zellenuß	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Corylus avellana</i>	Wald-Haselnuß	6,0-8,5	0,1-0,3
<i>Corylus avellana contorta</i>	Korkenzieher-Haselnuß	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Corylus colurna</i>	Baum-Hasel	6,5-8,5	0,2-0,4
<i>Corylus maxima</i>	Großfrüchtige Haselnuß	6,5-7,5	0,1-0,3
<i>Corylus maxima purpurea</i>	Purpur-Haselnuß	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Cotinus coglygria</i>	Perückenstrauch	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Cotoneaster acutifolius</i>	Spitzblättrige Felsenmispel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Cotoneaster adpressus</i>	Zwergmispel	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Cotoneaster bullatus</i>	Strauchmispel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Cotoneaster d. skoghholm</i>	Böschungsmispel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Cotoneaster d. streibsi findl.</i>	Kriechmispel	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Cotoneaster d. var. radicans</i>	Teppichmispel	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Cotoneaster dammeri</i>	Zwergmispel	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Cotoneaster dammeri</i>	Kriechmispel	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Cotoneaster dielsianus</i>	Strauchmispel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Cotoneaster divaricatus</i>	Strauchmispel	6,5-8,0	0,3-0,5
<i>Cotoneaster franchetti</i>	Strauchmispel	6,5-8,0	0,3-0,5
<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Fächermispel	7,0-8,0	0,1-0,3
<i>Cotoneaster microphyllus</i>	Zwergmispel	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Cotoneaster multiflorus</i>	Strauchmispel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Cotoneaster pendulus</i>	Hängemispel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Cotoneaster praecox</i>	Felsenmispel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Cotoneaster salicifolius</i>	Immergrüne Mispel	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Crataegus carrierei</i>	Apfeldorn	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Crataegus laevigata</i>	Rotdorn	7,0-8,0	0,1-0,3
<i>Crataegus monogyna</i>	Weißdorn	6,5-8,5	0,1-0,3
<i>Crataegus monogyna-stricta</i>	Säulendorn	7,0-8,0	0,2-0,4
<i>Crataegus prunifolia</i>	Pflaumendorn	6,5-8,5	0,1-0,3
<i>Crataegus coccinea</i>	Scharlachdorn	7,0-8,5	0,1-0,3
<i>Crataegus crus-galli</i>	Hahndorn	7,0-8,5	0,1-0,3
<i>Crossandra</i>		5,5-6,5	0,2-0,4
<i>Cryptomeria japonica</i>	Sicheltanne	7,0-8,0	0,2-0,4
<i>Cupressocyparis leylandii</i>		6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Cyclamen</i>		5,5-6,5	0,4-0,6
<i>Cymbidium</i>		4,5-6,0	0,2-0,4
<i>Cytisus beanii</i>	Ginster	7,0-8,0	0,1-0,3
<i>Cytisus decumbens</i>	Kriechginster	7,0-8,0	0,1-0,3
<i>Cytisus kewensis</i>	Elfenbeinginster	7,0-8,0	0,1-0,3
<i>Cytisus praecox</i>	Elfenbeinginster	6,0-6,5	0,1-0,3
<i>Cytisus purpureus</i>	Purpurginster	6,5-8,5	0,1-0,3
<i>Cytisus scoparius</i>	Besenginster	6,0-7,0	0,1-0,3
<i>Cytisus scoparius hybridus</i>	Besenginster	6,0-6,5	0,2-0,4
<i>Daboecia cantabrica</i>	Irische Heide	4,5-5,5	0,2-0,4
<i>Dahlia-Topf</i>		6,0-7,0	0,4-0,6
<i>Daphne mezereum</i>	Weißer Seidelbast	7,5-8,5	0,1-0,3
<i>Daphne genkwa</i>	Seidelbast	7,0-8,0	0,2-0,4
<i>Davidia involuta</i>	Taubenbaum	6,5-8,0	0,3-0,5
<i>Decaisnea fargesii</i>	Blauschote	7,0-7,5	0,2-0,4
<i>Dendrobium</i>		4,5-5,5	0,2-0,3
<i>Deutzia gracilis</i>	Maiblumenstrauch	6,0-8,0	0,1-0,4
<i>Deutzia scabra</i>	Deutzie weiß-rosa	6,0-8,0	0,1-0,4

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
Deutzia magnifica	Deutzie weiß	6,0-8,0	0,1-0,4
Deutzia mont rose	Deutzie	6,0-8,0	0,1-0,4
Deutzia rosea	Deutzie	6,0-8,0	0,1-0,4
Deutzia scabra	Deutzie	6,0-8,0	0,1-0,4
Dianthus (Edelnelke)		6,0-7,0	0,5-0,8
Dieffenbachia		5,0-6,5	0,4-0,6
Dracaena		5,0-6,0	0,2-0,4
Elaeanus angustifolia	Ölweide	7,0-8,0	0,1-0,3
Elaeanus commutato	Silber-Ölweide	7,0-8,0	0,1-0,3
Elaeanus ebbingel	Wintergrüne Ölweide	6,5-8,0	0,1-0,3
Elaeanus multiflora	Eßbare Ölweide	6,5-8,5	0,1-0,3
Elaeanus pungens	Buntlaubige Ölweide	6,5-7,5	0,2-0,4
Enkianthus campanulatus	Prachglocke	4,5-6,5	0,2-0,4
Enkianthus nigrum	Krähenbeere	6,5-7,5	0,2-0,4
Erica alatus	Echte Heide	6,0-8,0	0,1-0,4
Erica carnea		4,5-6,0	0,3-0,6
Erica cinerea	Echte Heide	4,5-6,0	0,1-0,4
Erica gracilis		3,5-4,5	0,3-0,5
Erica tetralix	Echte Heide	4,5-6,0	0,1-0,4
Erica vagans	Echte Heide	4,5-6,0	0,1-0,4
Euonymus alatus	Korkspindel	6,0-7,0	0,2-0,4
Euonymus eropaeus	Pfaffenhütchen	7,0-8,5	0,1-0,3
Euonymus fortunei	Purpurkriechspindel	6,5-8,0	0,1-0,3
Euonymus planipis	Großfrüchtige Kriechspindel	6,5-8,0	0,1-0,3
Euphorbia fulgens		5,5-6,5	0,3-0,5
Euphorbia milii		5,5-6,5	0,4-0,6
Euphorbia pulch.		5,5-7,0	0,4-0,6
Exochorda racemosa	Prachspiere	5,0-7,0	0,1-0,3
Fagus silvatica	Rotbuche	6,0-8,0	0,1-0,3
Farne		4,5-6,0	0,3-0,5
Ficus decora		5,0-6,5	0,4-0,7
Ficus monstera		5,0-6,5	0,4-0,7
Forsythia	Goldglöckchen	6,0-8,0	0,2-0,4
Fothergilla gardenii	Niedriger Federbuschstrauch	5,5-7,0	0,2-0,4
Fothergilla mayor	Niedriger Federbuschstrauch	5,5-7,0	0,2-0,4
Fothergilla monticola	Niedriger Federbuschstrauch	5,5-7,0	0,2-0,4
Fraxinus excelsior	Gemeine Esche	5,5-8,5	0,1-0,3
Fraxinus ornus	Blumenesche	7,0-8,5	0,1-0,3
Fresia hybrida		6,0-7,0	0,2-0,4
Fuchsia Hybriden		5,5-6,5	0,3-0,5
Gardenia grandiflora		5,5-6,5	0,2-0,4
Gaultheria procumbens	Rote Scheinbeere	5,5-6,5	0,2-0,4
Gaultheria shallon	Hohe Teppichbeere	5,5-6,5	0,2-0,4
Genista lydia	Ginster	6,5-8,0	0,1-0,3
Genista radiata	Strahlenginster	6,5-8,0	0,1-0,3
Genista sagittalis	Pfeilginster	5,5-6,5	0,2-0,4
Genista tinctoria	Färberginster	5,5-6,5	0,1-0,3
Gerbera Beet		5,0-6,0	0,4-0,6
Gerbera Container		5,0-6,0	0,4-0,6
Gerbera jamesonii		5,0-6,5	0,3-0,5
Ginkgo biloba	Fächerblattbaum	6,0-8,0	0,2-0,4
Gladiolen-Haus		6,0-7,0	0,3-0,5
Gleditsia triacanthos	Lederhülsenbaum	6,5-8,5	0,2-0,4
Gymnocladus dioica	Geweißbaum	6,5-8,5	0,2-0,4
Halesia carolina	Maiglöckchenstrauch	5,5-7,0	0,2-0,4
Halesia monticola	Aufrechtes Silberglöckchen	6,5-7,0	0,2-0,4
Hamamelis japonica	Zaubernuß	6,0-6,5	0,2-0,4

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
Hamamelis mollis	Lichtmeß-Zaubernuß	6,0-6,5	0,2-0,4
Hamamelis virginisana	Herbstblühende Zaubernuß	6,0-6,5	0,2-0,4
Hedera		5,5-7,0	0,4-0,6
Hedera colchiea	Efeu	6,0-8,0	0,2-0,4
Hedera helix	Gemeiner Efeu	6,0-8,5	0,2-0,4
Hedera helix - goldheart	Bunter Kletterefeu	6,0-7,0	0,2-0,4
Hibiscus		5,5-6,5	0,4-0,7
Hibiscus syriacus	Eibisch	6,5-8,0	0,2-0,4
Hippeastrum-Topf		6,0-7,0	0,3-0,5
Hippophae rhamnoides	Sanddorn	7,0-8,5	0,1-0,3
Holodiscus discolor	Scheinspiere	6,0-7,0	0,1-0,3
Hydrangea arb. grandiflora	Ball-Hortensie	6,0-6,5	0,2-0,4
Hydrangea arborescens	Hortensie	6,0-7,0	0,2-0,4
Hydrangea aspera ssp.	Hortensie	5,0-6,0	0,2-0,4
Hydrangea aspera var.	Hortensie	4,0-6,0	0,2-0,4
Hydrangea blau		3,5-4,5	0,3-0,6
Hydrangea hybriden	Bauernhortensie	6,0-6,5	0,2-0,4
Hydrangea paniculata	Pispenhortensie	6,0-7,0	0,2-0,4
Hydrangea petiolaris	Kletterhortensie	6,0-6,5	0,2-0,4
Hydrangea rot/weiß		5,5-6,5	0,3-0,6
Hydrangea sargentiana	Samthortensie	4,0-6,0	0,2-0,4
Hypericum calycinum	Johanniskraut	6,5-8,5	0,1-0,3
Hypericum moserianum	Johanniskraut	6,5-8,5	0,1-0,3
Hypericum patulum	Johanniskraut	6,5-8,5	0,1-0,3
Ilex aquifolium	Stechpalme-Hülse	6,0-8,0	0,2-0,4
Ilex aquifolium - myrtifolium	Lanzen-Hülse	5,5-7,0	0,2-0,4
Ilex crenata	Japanische Stechpalme	5,5-6,5	0,2-0,4
Ilex verticillata	Korallen-Hülse	6,0-8,0	0,2-0,4
Impatiens		5,5-6,5	0,4-0,6
Jasminum nudiflorum	Winter-Jasmin	7,0-8,5	0,2-0,4
Juglans regia	Walnuß	6,5-8,0	0,2-0,4
Juniperus chin. mint julep	Wacholder	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus chin. old gold	Wacholder	6,0-8,0	0,2-0,4
Juniperus chin. pfitzeriana	Wacholder	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus chin. plumosa	Wacholder	6,0-8,0	0,2-0,4
Juniperus chinensis blaauw	Wacholder	6,0-8,0	0,2-0,4
Juniperus chinensis hetzii	Wacholder	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus comm. horizontalis	Wacholder	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus comm. hornibrokkii	Wacholder	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus comm. meyer	Wacholder	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus comm. repanda	Wacholder	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus comm. sabina femina	Sadebaum	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus comm. sabina tamar.	Sadebaum	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus comm. suecica	Wacholder	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus communis hibernica	Wacholder	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus grey owl	Wacholder	6,0-8,5	0,1-0,3
Juniperus skyrocket	Wacholder	6,0-8,0	0,2-0,4
Juniperus squam. blue star	Wacholder	6,0-7,0	0,1-0,3
Juniperus squam. meyeri	Wacholder	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus squamata blue car.	Wacholder	6,0-8,0	0,1-0,3
Juniperus virginiana canaertii	Wacholder	6,0-8,5	0,2-0,4
Juniperus virginiana glauca	Wacholder	6,0-8,5	0,2-0,4
Kakteen		6,0-7,0	0,3-0,4
Kalanchoe		5,5-6,5	0,3-0,5
Kalmia angustifolia	Lorbeerrose	5,0-6,0	0,2-0,4
Kalmia latifolia	Berglorbeere	5,0-6,0	0,2-0,4
Kerria japonica	Ranunkelstrauch	5,5-6,5	0,2-0,4
Koelreuteria paniculata	Blasenbaum	6,5-8,5	0,2-0,4
Kolkwitzia amabilis	Kolkwitzie	6,5-8,5	0,1-0,3
Laburnum anagyroides	Goldregen	6,0-8,0	0,1-0,3

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
Larix kaempferi	Japanische Lärche	6,0-8,0	0,1-0,3
Larix kaempferi diana	Japanische Lärche	6,0-8,0	0,1-0,3
Larix kaempferi pendula	Japanische Hängelärche	6,0-8,0	0,2-0,4
Larix decidua	Europäische Lärche	6,0-8,0	0,1-0,3
Lathyros odoratus		6,0-7,0	0,3-0,5
Lespedeza thunbergii	Buschklees	6,5-8,0	0,2-0,4
Leucothoe catesbaei	Lorbeerkrüglein	4,5-6,5	0,2-0,4
Ligustrum delavayanum	Liguster	6,5-8,0	0,2-0,4
Ligustrum obtusifolium	Liguster	6,0-7,5	0,1-0,3
Ligustrum ovalifolium	Liguster	6,5-8,0	0,1-0,3
Ligustrum vulgare	Gemeiner Liguster	6,0-8,5	0,1-0,3
Lilium hybridum		5,5-7,0	0,3-0,5
Liquidambar styraciflua	Amberbaum	6,0-7,0	0,2-0,4
Liriodendron tulipifera	Tulpenbaum	6,0-7,0	0,2-0,4
Lobelia		6,0-7,0	0,3-0,4
Lonicera acuminata	Heckenkirsche	7,0-8,0	0,2-0,4
Lonicera caprifolium	Heckenkirsche	7,0-8,0	0,2-0,4
Lonicera heckrottii	Duft-Geißblatt	7,0-8,0	0,2-0,4
Lonicera henryi	Immergrünes Geißblatt	7,0-8,0	0,2-0,4
Lonicera japonica	Gelbbuntes Geißblatt	7,0-8,0	0,2-0,4
Lonicera korokowii	Geißblatt	6,5-8,0	0,1-0,3
Lonicera ledeborwii	Geißblatt	6,5-8,0	0,1-0,3
Lonicera maacklii	Geißblatt	6,5-8,0	0,1-0,3
Lonicera nitida	Geißblatt	6,5-8,5	0,1-0,3
Lonicera pileata	Geißblatt	6,0-8,0	0,1-0,3
Lonicera tatarica	Geißblatt	6,0-8,0	0,1-0,3
Lonicera teilmanniana	Geißblatt	6,5-7,0	0,2-0,4
Lonicera xylosteum	Gemeine Heckenkirsche	7,0-8,5	0,1-0,3
Lycium halimifolium	Bocksdorn	6,5-8,5	0,1-0,3
Magnolia kobus	Magnolie	5,5-7,5	0,2-0,4
Magnolia lilliflora	Magnolie	6,5-8,0	0,2-0,4
Magnolia loebneri	Magnolie	5,5-7,5	0,2-0,4
Magnolia soulangiana	Tulpenmagnolie	5,5-7,0	0,2-0,4
Magnolia stellata	Sternmagnolie	6,5-8,0	0,2-0,4
Mahonia aquifolium	Mahonie	6,0-8,0	0,1-0,3
Mahonia beallii	Mahonie	6,0-8,0	0,1-0,3
Mahonia wintersun	Wintermahonie	6,0-8,0	0,1-0,3
Malus hybrida	Zierapfel	7,0-8,0	0,2-0,4
Matthiola		6,0-7,0	0,4-0,6
Metasequoia glyptostrob.	Urweltmammutbaum	6,0-8,0	0,1-0,3
Microbiota decussata	Sibirischer Fächerwacholder	6,0-8,0	0,2-0,4
Monstera deliciosa		5,0-6,5	0,4-0,7
Morus alba	Maulbeerbaum	7,0-8,5	0,2-0,4
Nerium oleander		5,5-6,5	0,4-0,6
Nothofagus antarctica	Pfennigbuche	5,5-6,5	0,2-0,4
Orchideen epiphyt.		4,5-5,5	0,2-0,3
Pachysandra terminalis	Schattengrün	6,0-8,0	0,2-0,4
Palmen		5,5-7,0	0,3-0,5
Paphiopedilum		4,5-5,5	0,2-0,3
Parrotia persica	Eisenholzbaum	6,5-8,0	0,2-0,4
Parthenocissus quiquefolia	Jungfernrebe	7,0-8,0	0,2-0,4
Parthenocissus trispidata	Jungfernrebe	7,0-8,0	0,2-0,4
Paulownia tomentosa	Blauglockenbaum	7,0-8,5	0,2-0,4
Pelargonium peltatum		5,5-7,0	0,4-0,6
Pelargonium zonale		5,5-7,0	0,4-0,6
Peperomia		5,0-6,5	0,3-0,5

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
<i>Pernettya mucronata</i>	Torfmyrte	5,0-6,0	0,2-0,4
<i>Perovskia abrotanoides</i>	Blaurute	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Petunia hybrida</i>		5,5-6,5	0,3-0,5
<i>Philadelphus coronarius</i>	Falscher Jasmin	6,5-8,5	0,1-0,3
<i>Philadelphus inodorus</i> var.	Falscher Jasmin	6,5-8,5	0,1-0,3
<i>Philodendron</i>		5,0-6,0	0,4-0,6
<i>Photinia fraserie</i>	Glanzmispel	5,0-6,0	0,2-0,4
<i>Photinia villosa</i>	Glanzmispel	5,0-6,0	0,2-0,4
<i>Physocarpus opulifolius</i>	Blasenspiere	6,0-7,0	0,1-0,3
<i>Picea abies nidiformis</i>	Nestfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea abies ohlendorfü</i>	Kegelfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea abies</i>	Rotfichte	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Picea abies acrocona</i>	Zapfenfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea abies columnaris</i>	Säulenfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea abies echiniformis</i>	Igelfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea abies inversa</i>	Hängefichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea abies little gern</i>	Zwergkonifere	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea abies maxwellii</i>	Zwergkonifere	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea abies procumbens</i>	Zwergkonifere	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea abies pumila glauca</i>	Zwergkonifere	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea abies pygmaea</i>	Zwergkonifere	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea abies virgata</i>	Schlangenfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea breweriana</i>	Mähnenfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea glauca alberts globe</i>	Kugelfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea glauca conica</i>	Zuckerhutfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea glauca echiniformis</i>	Blauigelfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea koster</i>	Blaufichte	6,0-8,5	0,2-0,4
<i>Picea omorika</i>	Serbische Fichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea omorika nana</i>	Serbische Kegelfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea orientalis</i>	Orientalische Fichte	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Picea orientalis area</i>	Orientalische Gold Fichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea orientalis nutans</i>	Orientalische Fichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea pendula bruns</i>	Serbische Hängefichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea pungens glauca</i>	Blaustechfichte	6,5-8,5	0,1-0,3
<i>Picea pungens glauca globos</i>	Fichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea pungens hoopsii</i>	Silberfichte	6,0-8,5	0,2-0,4
<i>Picea purpurea</i>	Purpurfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Picea sitchensis</i>	Sitkafichte	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Pieris floribunda</i>	Lavendelheide	4,5-6,0	0,2-0,4
<i>Pieris japonica</i>	Lavendelheide	4,5-6,0	0,2-0,4
<i>Pinus aristata</i>	Fuchsschwanzkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus cembra</i>	Zirbelkiefer	6,0-8,5	0,1-0,3
<i>Pinus cembra glauca</i>	Blaue Zirbelkiefer	6,0-8,5	0,2-0,4
<i>Pinus cembra nana</i>	Zwergkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus contorta</i>	Drehkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus densiflora pumila</i>	Zwergkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus flexilis glauca</i>	Kiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus koraiensis glauca</i>	Kiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus leucodermis</i>	Bosnische Kiefer	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Pinus mini mops</i>	Zwergkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus monticola</i>	Kiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus mops</i>	Breitkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus mughus</i>	Krummholzkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus mugo gnom</i>	Zwergkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus mugo montana</i>	Bergkiefer	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Pinus mugo pumilio</i>	Zwergkiefer	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Pinus nigra austriaca</i>	Österreichische Kiefer	6,0-8,5	0,1-0,3
<i>Pinus nigra select</i>	Kiefer	6,0-8,5	0,2-0,4
<i>Pinus parviflora glauca</i>	Blaue Mädchen Kiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus peuce</i>	Rumelische Kiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus pumila glauca</i>	Zwergkiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus schwerinii</i>	Kiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus sil. nana hibernica</i>	Zwergkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus sil. waterer</i>	Silberkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
<i>Pinus silvestris</i>	Gemeine Kieferföhre	6,0-8,5	0,1-0,3
<i>Pinus silvestris fastigiata</i>	Säulenkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus silvestris glauca</i>	Kiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pinus strobus lilliput</i>	Zwergkiefer	5,5-7,0	0,2-0,4
<i>Pinus strobus radiata</i>	Zwergkiefer	5,5-7,0	0,2-0,4
<i>Pinus wall. densa hill</i>	Kiefer	5,5-7,0	0,2-0,4
<i>Pinus wallichiana</i>	Tränenkiefer	5,5-7,0	0,2-0,4
<i>Plantanus acerifolia</i>	Platane	7,0-8,5	0,1-0,3
<i>Polygonum aubertii</i>	Blätterknöterich	6,0-8,5	0,1-0,3
<i>Populus alba</i>	Silberpappel	6,5-8,5	0,1-0,3
<i>Populus balsamifera</i>	Balsampappel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Populus berolinensis</i>	Lorbeerpappel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Populus canescens</i>	Graupappel	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Populus lasiocarpa</i>	Graupappel	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Populus nigra</i>	Schwarzpappel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Populus robusta</i>	Holzpappel	6,5-8,0	0,1-0,3
<i>Populus simonii</i>	Birkenpappel	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Populus tremula</i>	Zitterpappel-Espe	6,0-8,5	0,1-0,3
<i>Potentilla arbuscula</i>	Fünffingerstrauch	5,5-7,0	0,2-0,5
<i>Potentilla fruticosa</i>	Fünffingerstrauch	5,5-7,0	0,2-0,5
<i>Primula obconia</i>		5,5-7,0	0,3-0,4
<i>Primula vulg./acaulis</i>		5,5-6,5	0,2-0,4
<i>Prunus avium</i>	Pflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Prunus avium</i>	Vogelkirsche	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Prunus cerasifera</i>	Blutpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Prunus cixtena</i>	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Prunus laurocerasus</i>	Immergrün-Hartriegel	6,5-7,0	0,2-0,4
<i>Prunus laurocerasus</i>	Otto Luyken	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Prunus mahaleb</i>	Weichselkirsche	7,0-8,5	0,1-0,3
<i>Prunus padus</i>	Traubenkirsche	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Prunus sargentii</i>	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Prunus serotina</i>	Späte Traubenkirsche	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Prunus serrula</i>	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Prunus serrulata</i>	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe	6,0-8,5	0,1-0,3
<i>Prunus subhirtella</i>	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Prunus tenella</i>	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Prunus triloba</i>	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Prunus yedoensis</i>	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
<i>Pseudosasa japonica</i>	Bambus	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Douglasie	5,5-7,0	0,1-0,3
<i>Pterocarya fraxinifolia</i>	Flügelnuß	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pyracantha</i>	Feuerdorn	6,5-8,5	0,1-0,3
<i>Pyrus calleryana</i>	Birne	7,0-8,0	0,2-0,4
<i>Pyrus salicifolia</i>	Birne	7,0-8,5	0,1-0,3
<i>Quercus cerris</i>	Zerreiche	6,5-8,5	0,2-0,4
<i>Quercus coccinea</i>	Scharlacheiche	7,0-8,0	0,2-0,4
<i>Quercus frainetto</i>	Ungarische Eiche	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Quercus macranthera</i>	Persische Eiche	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Quercus palustris</i>	Sumpf-Eiche	6,0-7,5	0,1-0,3
<i>Quercus petraea</i>	Winter-Eiche	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Quercus pontica</i>	Kaukasus-Eiche	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Quercus pseudoturneri</i>	Wintergrüne Eiche	6,0-8,0	0,2-0,4
<i>Quercus robur</i>	Deutsche Eiche	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Quercus rubra</i>	Amerikanische-Roteiche	6,0-7,0	0,1-0,3
<i>Rhamnus catharticus</i>	Kreuzdorn-Faulbaum	7,0-8,5	0,1-0,3
<i>Rhamnus frangula</i>	Faulbaum-Pulverholz	6,0-8,0	0,1-0,3
<i>Rhododendron diamant</i>	Azaleen	4,0-5,5	0,2-0,4
<i>Rhododendron Gristeder</i>	Alpenrose	4,0-6,5	0,2-0,4
<i>Rhododendron Hybriden</i>	Alpenrose	4,0-6,5	0,2-0,4
<i>Rhododendron japanische</i>	Azaleen	4,0-5,5	0,2-0,4
<i>Rhododendron kostermanum</i>	Azalea mollis + pontica	4,0-5,5	0,2-0,4

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
Rhododendron sommergrüne	Großblumige Azaleen	4,0-5,5	0,2-0,4
Rhododendron yakusimanum	Alpenrose	5,5-7,0	0,2-0,4
Rhododendron Zwergformen	Alpenrose	4,0-6,5	0,2-0,4
Rhus typhina	Essigbaum	6,0-8,0	0,1-0,3
Ribes alpinum	Johannisbeere	6,0-8,0	0,1-0,3
Ribes aureum	Gold-Johannisbeere	5,0-6,0	0,1-0,3
Ribes divaricatum	Stachelbeere	6,0-8,0	0,1-0,3
Ribes sanguineum	Stachelbeere	6,0-8,0	0,1-0,3
Robinia hispida	Scheinakazie	7,0-8,0	0,1-0,3
Robinia pseudoacacis	Scheinakazie	7,0-8,5	0,1-0,3
Rose blanda	Wildrosen	7,0-8,5	0,1-0,3
Rose canina	Hundsrose	6,5-8,5	0,1-0,3
Rose carolina	Sandrose	5,5-6,5	0,1-0,3
Rose glauca	Blaue Hechtrose	6,0-8,0	0,1-0,3
Rose multibroctata	Wildrose	6,0-8,0	0,1-0,3
Rose multiflora	Wildrose	5,5-7,0	0,1-0,3
Rose nitida	Glanzrose	6,0-7,0	0,1-0,3
Rose pimpinellifolia	Dünenrose	7,0-8,5	0,1-0,3
Rose polyantha	Beetrosen	6,5-8,0	0,2-0,4
Rose polyantha	Edelrosen	6,5-8,0	0,2-0,4
Rose polyantha	Strauchrosen	6,5-8,0	0,1-0,3
Rose polyantha	Kletterrosen	6,5-8,0	0,2-0,4
Rose polyantha	Zwergbangalrosen	6,5-8,0	0,2-0,4
Rose rubiginosa	Zaunrose	7,0-8,5	0,1-0,3
Rose rugosa	Apfelrose	5,5-7,0	0,1-0,6
Rose rugotida	Zwergrose	5,5-6,5	0,1-0,3
Rosen - Freiland		5,5-7,0	0,2-0,4
Rosen - Haus		5,5-7,0	0,3-0,6
Rubus calycinoides	Teppich-Brombeere	6,0-8,0	0,2-0,4
Rubus fruticosus	Gemeine Brombeere	6,0-8,0	0,1-0,3
Rubus idaeus	Gemeine Himbeere	6,0-8,0	0,1-0,3
Rubus leucodermis	Himbeere	6,0-8,0	0,1-0,3
Rubus odoratus	Zimt-Himbeere	7,0-8,0	0,1-0,3
Rubus phoenicolasius	Japanische Weinbeere	7,0-8,0	0,1-0,3
Rubus tricolor	Japanische Weinbeere	5,5-7,0	0,2-0,4
Saintpaulia ionantha		5,0-6,5	0,3-0,5
Salix acutifolia	Weide	5,5-8,0	0,1-0,3
Salix alba	Trauerweide	5,5-8,0	0,1-0,3
Salix aurita	Ohrweide	5,5-7,0	0,1-0,3
Salix balsamifera	Gelbe Stein-Weide	6,0-8,0	0,1-0,3
Salix caprea	Salweide	4,0-8,0	0,1-0,3
Salix cinerea	Aschweide	5,5-7,0	0,1-0,3
Salix daphnoides	Reifweide	7,0-8,5	0,1-0,3
Salix purpurea	Korbweide	6,5-8,5	0,1-0,3
Salix purpurea nana	Kugelweide	6,5-8,5	0,1-0,3
Salix purpurea pendula	Hängeweide	6,5-8,0	0,1-0,3
Salix repens	Kriechweide	5,5-7,0	0,1-0,3
Salix rosmarinifolia	Rosmarinweide	6,0-8,0	0,1-0,3
Salix sekka	Drachenweide	5,5-7,0	0,1-0,3
Salix smithiana	Küblerweide	5,5-6,5	0,1-0,3
Salix tortuosa	Zickzackweide	6,0-8,0	0,1-0,3
Salix viminalis	Hanfweide	6,0-8,5	0,1-0,3
Salix werhahnii	Engadinweide	6,0-8,0	0,1-0,3
Salvia splendens		6,0-7,0	0,4-0,6
Sambucus canadensis	Holunder	6,0-8,0	0,1-0,3
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder	6,0-8,0	0,1-0,3
Sambucus racemosa	Trauben Holunder	6,0-7,0	0,1-0,3
Sansevieria		5,0-6,5	0,3-0,5
Sciadopitys verticillata	Schirmtanne	5,5-7,0	0,2-0,4
Selaginella		4,5-5,5	0,3-0,5
Senecia Cineraria		5,5-6,5	0,4-0,6
Sequoiadendron giganteum	Mammutbaum	6,0-8,0	0,1-0,3

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
Sinarundinaria murilae	Winterhafter Bambus	6,5-7,5	0,2-0,4
Sinarundinaria nitida	Halbrohrbambus	6,5-7,5	0,2-0,4
Sinningia speciosa		5,0-6,5	0,3-0,6
Skimmia foremanii	Skimmie	6,0-8,0	0,2-0,4
Skimmia japonica	japanische Skimmie	6,0-8,0	0,2-0,4
Solanum pseudocaps.		5,5-6,5	0,3-0,5
Sophora japonica	Schnurbaum	6,5-8,5	0,2-0,4
Sorbaria sorbifolia	Federspiere	6,0-8,0	0,1-0,3
Sorbus americana	Eberesche	6,0-8,0	0,2-0,4
Sorbus aria	Mehlbeere	6,0-8,0	0,1-0,3
Sorbus aucuparia	Gemeine Eberesche	6,0-8,0	0,1-0,3
Sorbus edulis	Eßbare Eberesche	6,0-8,0	0,1-0,3
Sorbus fastigiata	Säuleneberesche	6,0-8,0	0,1-0,3
Sorbus intermedia	Schwedische Mehlbeere	6,5-8,5	0,1-0,3
Sorbus koehneana	China Mehlbeere	7,0-8,0	0,2-0,4
Sorbus lombarts hybriden	China Mehlbeere	6,0-8,0	0,2-0,4
Sorbus serotina	China Mehlbeere	6,0-8,0	0,2-0,4
Sorbus thuringiaca	thüringische Säuleneberesche	6,0-8,0	0,2-0,4
Sorbus vilmorinii	Kübel-Eberesche	6,0-8,0	0,2-0,4
Spirea albiflora	Weißer Zwergspiere	6,0-8,0	0,2-0,4
Spirea arguta	Schneespriere	6,0-8,0	0,1-0,3
Spirea decumbens	Polsterspiere	6,0-8,0	0,2-0,4
Spirea froebelii	Kleine Spiere	6,0-8,0	0,1-0,3
Spirea greifshheim	Mittlere Spiere	6,0-8,0	0,1-0,3
Spirea little princess	Zwerg Spiere	6,0-8,0	0,1-0,3
Spirea nipponica	Hohe Spiere	6,0-8,0	0,1-0,3
Spirea prunifolia	Mittlere Spiere	6,0-8,0	0,1-0,3
Spirea thunbergii	Zwergspiere	6,0-7,0	0,2-0,4
Spirea vanhouttei	Prachtspiere	6,0-8,0	0,1-0,3
Staphylea colchica	Pimperfuß	6,0-8,0	0,2-0,4
Statice fatarica		6,0-7,0	0,3-0,4
Stephanandra crispa	Kranzspiere	5,5-6,5	0,1-0,3
Stephanandra incisa	Kranzspiere	6,0-7,0	0,2-0,4
Stranvaesia davidiana	Stanvaesie	6,0-8,0	0,2-0,4
Strelitzien		5,0-6,5	0,4-0,6
Streptocarpus hybriden		5,0-6,5	0,3-0,5
Symphoricarpus albus	Schneebeere	6,0-8,0	0,1-0,3
Symphoricarpus orbiculatos	Korallenbeere	6,0-8,0	0,1-0,3
Syringia		6,0-7,0	0,2-0,4
Syringia chinensis	Königsflieder	6,0-8,5	0,2-0,4
Syringia josikaea	Ungarischer Flieder	5,5-6,5	0,2-0,4
Syringia microphylla	Kleiner Strauchflieder	5,5-6,5	0,2-0,4
Syringia reflexa	Bogenflieder	5,5-6,5	0,2-0,4
Syringia saugeana	Roter Königsflieder	6,0-8,0	0,2-0,4
Syringia swegiflexa	Perlenflieder	5,5-6,5	0,2-0,4
Syringia velutina	Samtflieder	5,5-6,5	0,2-0,4
Syringia vulgaris	Gemeiner Flieder	6,0-8,5	0,1-0,3
Tamarix odessana	Sommer-Tamariske	6,0-8,5	0,1-0,3
Tamarix parviflora	Frühlings-Tamariske	7,0-8,5	0,1-0,3
Tamarix pentandra	Heide-Tamariske	7,0-8,0	0,1-0,3
Taxodium distichum	Sumpfyypresse	4,5-6,5	0,1-0,3
Taxus bac. aureovariegata	Eibe	6,0-8,5	0,2-0,4
Taxus bac. dovastoniana	Buschige Eibe	6,0-8,5	0,2-0,4
Taxus bac. fast. aureomarg.	Eibe	6,0-8,5	0,2-0,4
Taxus bac. fastigiata	Eibe	6,0-8,5	0,2-0,4
Taxus bac. nis. präsidant	Eibe	6,0-8,5	0,1-0,3
Taxus bac. nissens corona	Eibe	6,0-8,5	0,1-0,3
Taxus bac. overeynderi	Eibe	6,0-8,5	0,1-0,3

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
Taxus bac. repandens	Eibe	6,0-8,5	0,2-0,4
Taxus bac. robusta	Eibe	6,0-8,5	0,2-0,4
Taxus bac. semperaurea	Eibe	6,0-8,5	0,2-0,4
Taxus bac. sommergold	Eibe	6,0-8,5	0,2-0,4
Taxus bac. washingtonü	Eibe	6,0-8,0	0,2-0,4
Taxus baccata	Gemeine Eibe	6,0-8,5	0,1-0,3
Taxus cuspidata nan	Zwerg-eibe	6,0-8,0	0,2-0,4
Taxus media brownii	Eibe	6,0-8,5	0,1-0,3
Taxus media densiformis	Eibe	6,0-8,5	0,1-0,3
Taxus media farmen	Eibe	6,0-8,5	0,1-0,3
Taxus media hicksii	Eibe	6,0-8,5	0,1-0,3
Taxus media hillii	Eibe	6,0-8,5	0,1-0,3
Taxus media strait hedge	Eibe	6,0-8,5	0,1-0,3
Thijopsis dolobrata	Hibalebensbaum	6,0-8,0	0,2-0,4
Thuja occid. columna	Lebensbaum	6,0-8,0	0,1-0,3
Thuja occid. danica	Lebensbaum	6,0-8,0	0,2-0,4
Thuja occid. europagold	Lebensbaum	6,0-8,0	0,2-0,4
Thuja occid. holmstrup	Lebensbaum	6,0-8,0	0,1-0,3
Thuja occid. recurva nana	Lebensbaum	6,0-8,0	0,1-0,3
Thuja occid. rheingold	Lebensbaum	6,0-8,0	0,2-0,4
Thuja occid. smaragd	Lebensbaum	6,0-8,0	0,1-0,3
Thuja occid. sunkist	Lebensbaum	6,0-8,0	0,2-0,4
Thuja occid. tinny tim	Lebensbaum	6,0-8,5	0,2-0,4
Thuja occidentalis	Abendländischer Lebensbaum	6,0-8,0	0,1-0,3
Thuja orientalis aurea	Lebensbaum	7,0-8,5	0,2-0,4
Thuja plicata aurescens	Lebensbaum	6,0-8,0	0,1-0,3
Thuja plicata excelsa	Lebensbaum	6,0-8,0	0,1-0,3
Thuja standishii	Lebensbaum	6,0-8,0	0,1-0,3
Tilia americana	Amerikanische Linde	6,0-8,0	0,2-0,4
Tilia cordata	Winter Linde	6,0-8,0	0,1-0,3
Tilia euchlora	Krim Linde	6,0-8,0	0,2-0,4
Tilia intermedia	Holländische Linde	6,0-8,0	0,2-0,4
Tilia pallida	Kaiser Linde	6,0-8,0	0,2-0,4
Tilia platyphyllos	Sommer Linde	6,0-8,0	0,2-0,4
Tsuga canadensis	Hermlockstanne	5,5-7,0	0,2-0,4
Tsuga canadensis nana	Tanne	5,5-7,0	0,2-0,4
Tsuga canadensis pendula	Tanne	5,5-7,0	0,2-0,4
Tsuga heterophylla	Tanne	6,0-8,0	0,1-0,3
Ulmus carpinifolia	Feld Ulme	6,5-8,5	0,1-0,3
Ulmus glabra	Berg Ulme	7,0-8,5	0,1-0,3
Ulmus wredei	Gold Ulme	6,0-8,0	0,2-0,4
Vaccinium vitis idea	Preiselbeere	4,5-6,0	0,2-0,4
Vaccinium corymbosum	Heidelbeere	4,5-6,0	0,2-0,4
Verbenen		5,5-6,5	0,3-0,5
Viburnum bodnantense	Winterschneeball	4,5-6,0	0,2-0,4
Viburnum burkwoodii	Winterschneeball	6,0-8,0	0,2-0,4
Viburnum carcephalum	Großblumiger Schneeball	6,0-7,5	0,2-0,4
Viburnum cariesii	Schneeball	6,0-7,5	0,2-0,4
Viburnum davidii	Schneeball	6,0-7,5	0,2-0,4
Viburnum fragrans	Duftsneeball	6,0-8,0	0,2-0,4
Viburnum lautanum	Wolliger Schneeball	6,0-8,5	0,1-0,3
Viburnum opulus	Gemeiner Schneeball	6,0-8,5	0,1-0,3
Viburnum plicatum	Schneeball	6,0-8,0	0,2-0,4
Viburnum rhytidophyllum	Immergrüner Schneeball	6,0-8,5	0,1-0,3
Vinca minor	Immergrün	6,0-8,0	0,1-0,3
Viola-Freiland		6,0-7,0	0,1-0,3
Viola-Topfkultur		5,5-6,5	0,3-0,4
Vriesea splendens		4,5-5,5	0,2-0,4
Weigela florida	Weigelie	6,0-7,0	0,2-0,4

Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
Weigela purpurea	Weigelie	6,0-7,0	0,2-0,4
Wisteria sinensis	Blauregen	6,0-7,0	0,2-0,4
Zantadeschia-Calla		5,0-6,0	0,4-0,6
Zygocactus hybriden		5,0-6,5	0,3-0,5
Öffentliches Grün:			
Golf-Green		5,5-6,0	0,2-0,4
Parkrasen		5,5-6,5	0,1-0,3
Sportplatzrasen		5,5-6,5	0,1-0,4
Zierrasen		5,5-6,0	0,2-0,4
Treibgemüse:			
Ackersalat, unter Glas		6,0-7,5	0,3-0,5
Stangenbohnen, unter Glas		6,0-7,5	0,3-0,5
Treib Bund-Radies		5,5-7,5	0,3-0,5
Treib Stück-Rettich		5,5-7,5	0,4-0,6
Treibblumenkohl		6,5-7,5	0,4-0,7
Treibgurken		5,5-7,5	0,4-0,7
Treibkohlrabi		6,5-7,5	0,3-0,6
Treibkopfsalat		5,5-7,0	0,3-0,5
Treibpetersilie		6,0-7,5	0,4-0,5
Treibtomaten		6,0-7,5	0,4-0,7
Freilandgemüse:			
Ackersalat		5,5-7,5	0,2-0,4
Blumenkohl		6,5-7,5	0,3-0,5
Bund Rettich		5,5-7,0	0,2-0,5
Buschbohnen		6,0-7,5	0,2-0,4
Endivien		6,0-7,5	0,3-0,4
Erbsen		6,0-7,5	0,2-0,3
Feuerbohnen		6,0-7,5	0,2-0,4
Gurken		5,5-7,5	0,3-0,5
Karotten/Möhren		6,0-7,5	0,3-0,4
Kohlrabi		6,0-7,5	0,2-0,4
Kopfsalat		5,5-7,5	0,2-0,4
Paprika		6,0-7,5	0,2-0,5
Petersilie		6,0-7,5	0,2-0,4
Porree		6,0-7,5	0,2-0,5
Radies		5,5-7,0	0,2-0,3
Rhabarber		5,5-7,0	0,3-0,6
Rosenkohl		6,0-7,5	0,2-0,5
Rote Rüben		7,0-8,0	0,2-0,4
Rotkohl		6,5-7,5	0,3-0,4
Sellerie		6,0-7,5	0,3-0,5
Spargel (April bis Mitte Juni)		6,0-7,0	0,2-0,3
Spargel (Mitte Juni bis August)		6,0-7,0	0,3-0,5
Spinat		5,5-7,5	0,2-0,4
Stangenbohnen		6,0-7,5	0,2-0,4
Stückrettich		5,5-7,0	0,2-0,5
Tomaten		5,5-7,5	0,3-0,5
Weißkohl		6,5-7,5	0,3-0,5
Wirsing		6,0-7,5	0,2-0,4
Zwiebeln		6,0-7,0	0,2-0,4
Obst:			
Apfel (Krume)		6,0-7,5	0,2-0,4
Apfel (Untergrund)		6,0-7,5	0,2-0,3
Aprikose		6,0-7,0	0,2-0,4
Birne		5,0-7,5	0,2-0,4
Brombeeren		6,0-7,5	0,2-0,4
Erdbeeren		6,0-7,0	0,2-0,4

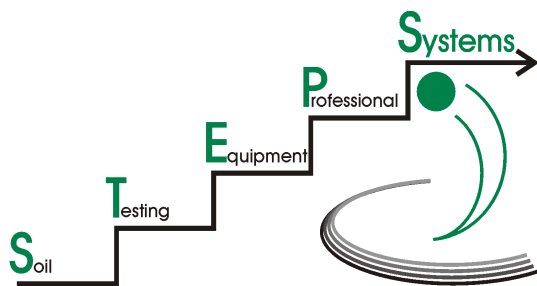
Botanischer Name	Deutscher Name	pH-Wert	AM-Wert
Haselnuß		6,0-7,0	0,2-0,3
Heidelbeeren		3,5-5,0	0,2-0,3
Johannisbeere rote/schwarze		6,0-7,5	0,2-0,4
Kirsche - sauer		6,0-7,0	0,2-0,4
Kirsche - süß		6,0-7,5	0,2-0,4
Mandel		6,0-8,0	0,1-0,3
Pfirsich		6,0-7,5	0,2-0,4
Pflaume-Zwetschge		6,0-7,5	0,2-0,4
Rebe (Krume)		6,0-7,5	0,2-0,4
Rebe (Untergrund)		6,0-7,5	0,2-0,3
Stachelbeere		6,0-7,5	0,2-0,4
Zitrone		6,0-7,5	0,1-0,3

Tropische und subtropische Kulturen:

Ananas		5,0-6,0	0,2-0,3
Apfelsinen, Citrus		6,0-7,5	0,3-0,5
Avocados		6,0-7,0	0,2-0,4
Bananen		5,5-7,0	0,2-0,3
Baumwolle		5,0-6,0	0,2-0,4
Kaffee		6,0-7,0	0,2-0,4
Reis		5,0-6,5	0,3-0,4
Sojabohnen		6,0-7,0	0,2-0,3
Tabak		5,5-7,0	0,2-0,4
Tee		6,0-7,0	0,2-0,3
Zuckerrohr		6,0-8,0	0,3-0,5

Landwirtschaftliche Kulturen:

Gerste		6,5-7,5	0,2-0,4
Hafer		5,5-7,0	0,2-0,4
Kartoffeln		5,0-6,5	0,2-0,5
Mais		5,5-7,5	0,3-0,5
Roggen		5,5-7,0	0,2-0,3
Weizen		6,0-7,5	0,2-0,4
Zuckerrüben		6,0-8,0	0,3-0,5



STEP Systems GmbH
Soil Testing Equipment - Professional Systems

Duisburger Str. 44
Tel: ++49 (0) 911 96 26 05-0
Fax: ++49 (0) 911 96 26 05-9
D-90451 Nürnberg
e-mail: info@stepsystems.de
www.stepsystems.de

All rights reserved.
Printed in Germany.
STEP Systems GmbH 2017

EC - Wert - Tabelle

Diese EC-Tabelle kann die Bewässerungsdüngung erleichtern und sicherer gestalten. Sie ermöglicht die Berechnung des EC-Sollwerts den Sie zur Programmierung EC-basierter Düngemischeinheiten und zur Kontrolle des EC-Werts Ihrer Düngelösung mit Durchfluss- oder Handmessgeräten benötigen.

Um den EC-Sollwert einer Düngelösung zu berechnen, wird die Leitfähigkeit des verwendeten Düngers in der gewünschten Konzentration aus der Tabelle abgelesen. Dazu hinzugezählt wird der EC-Wert Ihres Gießwassers (vor Düngerzugabe). Die Summe beider Leitfähigkeiten ist dann der zu messende Wert in der Gebrauchslösung. Abweichungen weisen auf Fehler in der Düngung hin.

Weniger bekannt, aber sehr hilfreich ist auch die EC-Messung in der Stammlösung. Dadurch ist ein teilweise gefüllter Stammlösungsbehälter auch ohne Wiegen nachzufüllen. Um diese Bereiche abdecken zu können, sollten Sie bei der Anschaffung eines EC-Messgeräts unbedingt auf den Messbereich achten. Das **EC 3000** und **PNT 3000 COMBI+** bieten Ihnen deshalb einen erweiterten Messbereich von 0-20 mS/cm und 0-200 mS/cm.

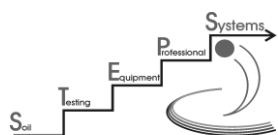
Alle Werte wurden mit 25°C Bezugstemperatur ermittelt. Die Zusammenstellung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Angaben ohne Gewähr nach Herstellerangaben bzw. Messungen. Harnstoff besitzt keine Leitfähigkeit!

Produktname:	Nährstoffgehalt in %								Leitfähigkeit mS / cm = EC in der									
									Düngelösung				Stammlösung					
									(= Gebrauchslösung)									
	Harnstoff	NO3	NH4	N ges	P2O5	K2O	MgO	Ca	0,5‰	1,0‰	1,5‰	2,0‰	1%	5%	10%	20%	flüssig	
Aglikon	Alkrial	-	9,2	10,8	20	-	16	2	-	0,8	1,6	2,2	3,1	12	50	103	184	
	Alkrisal	-	6,8	13,2	20	5	10	2	-	0,8	1,5	2,1	2,8	11	54	96	172	
	Poly Crescal	-	3,8	10,2	14	10	14	2	-	0,8	1,4	2,1	2,7	9	46	85	150	
	Poly Fertisal	-	1,0	7,0	8	14	18	4	-	0,8	1,4	2,0	2,6	9	40	73	122	

Compo	Hakaphos Grün	-	7	13	20	5	10	2	-	0,86	1,63	2,37	3,1	13,3	55,6	101	169	
	Hakaphos Blau	-	4,5	10,5	15	10	15	2	-	0,8	1,52	2,2	2,87	12,9	52,2	91,2	153	
	Hakaphos Rot	-	3	5	8	12	24	4	-	0,76	1,45	2,1	2,7	11,2	44,9	79,4	133	
	Hakaphos Gelb	-	8,6	11,4	20	-	16	1	-	0,8	1,53	2,23	2,9	12,8	53,8	97,4	168	
	Hakaphos soft Elite	-	13	11	24	6	12	2	-	0,76	1,45	2,1	2,7	12,8	54,9	99,2	170	
	Hakaphos soft Ultra	-	10,3	7,7	18	12	18	2,4	-	0,72	1,36	2	2,65	11,8	49,3	89	148	
	Hakaphos soft Spezial	-	9,7	6,3	16	8	22	3	-	0,7	1,37	2,03	2,64	11,7	49,3	88	147	
	Hakaphos soft Plus	-	7,6	6,4	14	6	24	3	-	0,75	1,45	2,14	2,77	12,1	50,3	89,9	152	
	Hakaphos soft Novell	-	7,5	3,5	11	11	30	3	-	0,67	1,27	1,89	2,48	10,8	45,2	79,7	135	
	Hakaphos soft Extra	-	7,3	2,7	10	20	30	2	-	0,6	1,15	1,7	2,24	9,9	41,3	73,3	120	
	Hakaphos basis 2	-	3	-	3	9	40	4	-	0,69	1,32	1,94	2,51	10,7	43,9	77,6	131	
	Hakaphos basis 3	-	3	-	3	15	36	4	-	0,67	1,28	1,88	2,4	10,3	41,4	71,5	120	
	Hakaphos basis 4	-	4	-	4	16	32	6	-	0,65	1,15	1,73	2,26	9,5	38	66,1	106	
	Hakaphos basis 5	-	4	1	5	20	30	5	-	0,61	1,15	1,68	2,19	9,3	37,8	64,8	101	
	NovaTec Solub 21	-	-	21	21	-	-	-	-	1	1,97	2,85	3,7	15,5	62,9	112	191	
	NovaTec Solub 20+5+10	-	5,8	14,2	20	5	10	1,3	-	0,86	1,62	2,42	3,14	13,4	54,2	99	170	
	NovaTec Solub 16+10+17	-	5	11	16	10	17	-	-	0,78	1,5	2,22	2,86	12,4	51,1	91,2	155	
	NovaTec 18 fluid	-	9	9	18	-	-	-	-	0,59	1,15	1,69	2,22	10,3		83,1	151	
	Kamasol brillant Grün	8,5	1,5	-	10	4	7	-	-	0,16	0,29	0,44	0,57	2,6	10,7	19,5	35,1	
	Kamasol brillant Blau	3,8	1,4	2,8	8	8	6	-	-	0,24	0,44	0,66	0,86	4	17,1	31,4	56,3	
Kamasol brillant Rot	4	(1)	-	5	8	10	-	-	0,2	0,38	0,57	0,75	3,5	15,4	28,3	52		

Eufior	Flory 1 MEGA	-	13	11	24	6	12	2	-	0,8	1,4	2,1	2,7	12	52	95	166	
	Flory 2 MEGA	-	11	5	16	6	26	3,4	-	0,7	1,3	2	2,6	11	47	85	146	
	Flory 3 MEGA	-	10	8	18	12	18	2	-	0,7	1,3	1,9	2,5	11	46	82	142	
	Flory 4 MEGA	-	7,4	2,6	10	20	30	2,7	-	0,6	1,1	1,7	2,2	9	39	70	118	
	Flory 5 Mega	-	8,4	2,7	11	11	33	2	-	0,7	1,3	1,9	2,5	11,2	46	82	139	
	Flory 6 MEGA	-	10	8	18	18	18	-	-	0,6	1,2	1,8	2,4	12	50	89	149	
	Flory 8 MEGA	-	10,4	7,6	18	-	22	3,3	-	0,7	1,4	2,1	2,7	13	53	95	163	
	Flory 1 (rot)	-	8,5	11,5	20	5	10	2	-	0,8	1,5	2,2	2,9	12	52	93	160	
	Flory 1 (spezial)	-	6	12	18	6	12	2	-	0,8	1,5	2,2	2,9	12	50	91	157	
	Flory 2 (blau)	-	8,5	6,5	15	5	25	2	-	0,7	1,4	2,1	2,7	12	48	87	150	
	Flory 2 (spezial)	-	10,5	5,5	16	9	22	4	-	0,7	1,3	2	2,6	11	46	83	141	
	Flory 3 (grün)	-	4,5	10,5	15	10	15	2	-	0,8	1,5	2,1	2,8	12	48	86	146	
	Flory 4 (weiß)	-	2,5	5,5	8	16	24	4	-	0,7	1,3	1,9	2,5	10	42	73	121	
	Flory 8 (NK)	-	11,6	8,4	20	-	16	1,5	-	0,8	1,5	2,3	3	13	52	95	165	
	Flory 9 (Hydro)	-	10	5	15	7	22	6	-	0,7	1,3	2	2,6	11	46	82	138	
	Flory Basis 1	-	-	-	-	14	38	5	-	0,6	1,3	1,9	2,5	10	40	71	117	
	Flory Basis 2	-	3	-	3	15	35	5	-	0,6	1,2	1,7	2,3	9,5	38	67	110	
	Flory Basis 3	-	2	-	2	11	39	4	-	0,6	1,3	1,9	2,5	10	42	74	122	
	Flory Basis 4	-	4	-	4	8	40	4	-	0,6	1,3	1,9	2,6	11	44	78	128	
	Flory Basis 5	-	4	1	5	20	30	5	-	0,5	1,1	1,6	2,1	9	36	63	105	
	Flory Basis 6	-	6	-	6	14	37	4	-	0,5	1,2	1,7	2,2	10	40	70	117	
	Flory Basis 7	-	0,8	3,20	4,00	16	32	6	-	0,6	1,2	1,7	2,2	10	37	65	107	
	Florymonid flüssig EC/I	-	9	9	18	-	-	-	-	0,6	1,2	1,8	2,4	10	45	85	159	



STEP Systems GmbH
Soil Testing Equipment - Professional Systems

All rights reserved.
Printed in Germany
STEP Systems GmbH 2017

Duisburger Str. 44
D-90451 Nürnberg
Tel: ++49 (0) 911 96 26 05-0
Fax: ++49 (0) 911 96 26 05-9
e-mail: info@stepsystems.de
www.stepsystems.de

Produktname:

Nährstoffgehalt in %

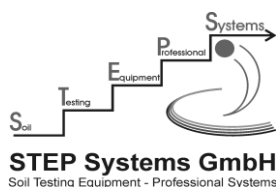
**Leitfähigkeit mS / cm = EC in der
Düngelösung
Stammlösung**

(= Gebrauchslösung)

Hauert	Nährstoffgehalt in %				Nährstoffgehalt in %				Leitfähigkeit mS / cm = EC in der Düngelösung (= Gebrauchslösung)				Leitfähigkeit mS / cm = EC in der Stammlösung				
	Harnstoff	NO3	NH4 N	ges	P2O5	K2O	MgO	Ca	0,5‰	1,0‰	1,5‰	2,0‰	1%	5%	10%	20%	flüssig
Plantaaktiv Azal 412	-	13,2	10,8	24	6	12	2	-	0,8	1,5	2,2	2,8					
Plantaaktiv Azal 312	-	6	12	18	6	12	2	-	0,8	1,5	2,2	2,8					
Plantaaktiv Typ K		11	5	16	6	26	3,3	-	0,7	1,4	2	2,6					
Plantaaktiv Typ A	-	10	8	18	12	18	2	-	0,7	1,4	2	2,6					
Plantaaktiv Typ B	-	7,4	2,6	10	20	30	2,6	-	0,6	1,2	1,8	2,4					
Plantaaktiv Typ NK	-	10,4	7,6	18	-	22	3,3	-	0,8	1,5	2,2	2,9					
Plantaaktiv Typ Hydro	-	10	5	15	7	22	6	-	0,7	1,4	2	2,6					

Manna	Nährstoffgehalt in %				Nährstoffgehalt in %				Leitfähigkeit mS / cm = EC in der Düngelösung (= Gebrauchslösung)				Leitfähigkeit mS / cm = EC in der Stammlösung				
	Harnstoff	NO3	NH4 N	ges	P2O5	K2O	MgO	Ca	0,5‰	1,0‰	1,5‰	2,0‰	1%	5%	10%	20%	flüssig
Manna LIN ACIDIC	5,7	8,8	3,5	18	14	18	2	-	0,7	1,35	1,95	2,55					
Manna LIN ACIDIC K Plus	-	7,5	4,5	12	14	28	2	-	0,75	1,45	2,1	2,72					
Manna LIN BASIS	-	3	-	3	19	35	3	-	0,5	1,2	1,7	2,3	10	41	72	119	
Manna LIN K spezial	-	13	6	19	5	25	2	-	0,7	1,3	1,94	2,56					
Manna LIN M spezial	-	11	7	18	12	18	2	-	0,65	1,25	1,83	2,42	13	50	91	150	
Manna LIN A spezial	-	13	11	24	5	11	3	-	0,66	1,26	1,88	2,45					
Manna LIN B spezial	-	7	5	12	12	24	4	-	0,64	1,22	1,77	2,31					
MANNA LIN K Plus	-	7,2	2,8	10	10	30	3	-	0,71	1,34	1,99	2,56					
Manna LIN K	-	8,3	6,5	15	5	25	2	-	0,75	1,49	2,28	2,94					
Manna LIN M	-	4,5	10,5	15	10	15	2	-	0,7	1,35	1,98	2,58	13	51	92	154	
Manna LIN A	-	7	13	20	5	10	2	-	0,6	1,2	1,8	2,3	13	51	88	136	
Manna LIN B	-	2,5	5,5	8	12	24	4	-	0,64	1,22	1,77	2,31					
Manna Lin Soft A	3	11,5	4,5	19	10	15	-	5	0,75	1,43	2,14	2,78					
Manna Lin Soft K	1,25	12,3	0,5	14	5	32	-	5	0,69	1,33	1,96	2,6					
Manna LIN F	2,4	2,5	3,1	8	8	6	-	-	0,24	0,52	0,66	0,93	4	16	28	50	
Manna LIN Protekt	3	-	-	3	27	18	-	-	0,21	0,4	0,6	0,79					
Wuxal Top N	12	-	-	12	4	6	-	-	0,1	0,2	0,3	0,4	2	12	15	42	115
Wuxal Super	2	2,3	3,7	8	8	6	-	-	0,3	0,5	0,8	1	4	18	33	61	272
Wuxal P-Profi	-	-	5	5	20	5	-	-	0,3	0,55	0,81	1,05					
Wuxal Top K	-	1	4	5	8	12	-	-	0,27	0,51	0,77	0,99					
Wuxal Calcium	1,5	8,5	-	10	-	-	2	15	0,42	0,88	1,16	1,5					
Wuxal Microplant	3,6	-	1,4	5	10	-	-	-	0,27	0,53	0,75	0,98					
Fertisal 20-5-10	-	7	13	20	5	10	2	-	0,75	1,44	2,08	2,72					
Fertisal 8-12-24	-	2,5	5,5	8	12	24	4	-	0,64	1,22	1,77	2,31					
Fertisal 15-10-15	-	4,5	10,5	15	10	15	2	-	0,7	1,35	1,98	2,58					
Multi KMg spritzfähig	-	12	-	12	-	43	2	-	0,56	1,09	1,81	2,42	7,5	42	73	126	
Multi K Kaliumnitrat	-	13	-	13	-	46	-	-	0,55	1,1	1,54	2,15	10	47	86	153	
Haifa MAP	-	-	12	12	61	-	-	-	0,35	0,66	0,96	1,24	5,9	27	46	74	
Haifai MKP	-	-	-	-	53	34	-	-	0,4	0,73	1,08	1,4	6,6	30	54	88,5	
MAGNISAL	-	11	-	11	-	-	16	-	0,4	0,75	1,1	1,45	6,8	29	50	78,2	

Planta	Nährstoffgehalt in %				Nährstoffgehalt in %				Leitfähigkeit mS / cm = EC in der Düngelösung (= Gebrauchslösung)				Leitfähigkeit mS / cm = EC in der Stammlösung				
	Harnstoff	NO3	NH4 N	ges	P2O5	K2O	MgO	Ca	0,5‰	1,0‰	1,5‰	2,0‰	1%	5%	10%	20%	flüssig
Ferty 1 MEGA	-	13	11	24	6	12	2	-	0,8	1,5	2,2	2,8	13	56	101	174	
Ferty 2 MEGA	-	11	5	16	6	26	3,4	-	0,7	1,4	2	2,6	12	50	91	152	
Ferty 3 MEGA	-	10	8	18	12	18	2	-	0,7	1,4	2	2,6	12	49	88	149	
Ferty 4 MEGA	-	7,4	2,6	10	20	30	2,7	-	0,6	1,2	1,8	2,4	10	41	73	122	
Ferty 6 MEGA	-	10	8	18	18	18	-	-	0,7	1,3	1,9	2,5	11	46	84	145	
Ferty 8 MEGA	-	10,4	7,6	18	-	22	3,3	-	0,7	1,5	2,2	2,8	13	53	95	163	
Ferty 1 Rot	-	8,5	11,5	20	7	10	2	-	0,8	1,5	2,3	3	13	54	96	164	
Ferty 2 Blau	-	8,5	6,5	15	5	25	2	-	0,7	1,4	2,1	2,7	13	53	93	159	
Ferty 3 Grün	-	4,5	10,5	15	10	15	2	-	0,8	1,5	2,2	2,9	12	52	90	153	
Ferty 4 Weiß	-	2,5	5,5	8	16	24	4	-	0,7	1,3	1,9	2,5	11	42	76	129	
Ferty 5	-	0,1	5,9	6	36	20	2	-	0,6	1,1	1,6	2,1	9	35	60	99	
Ferty 6	-	1,1	8,9	10	40	10	2	-	0,6	1,1	1,6	2,1	9	36	61	100	
Ferty 8	-	9,2	10,8	20	-	16	2	-	0,8	1,6	2,4	3,1	14	59	106	183	
Ferty 9	-	10	5	15	7	22	6	-	0,7	1,3	2	2,6	11	48	85	140	
Ferty Hydrangea	-	14,7	2,8	17,5	-	18	-	11	0,7	1,3	1,9	2,5	11,5	49	87		
Ferty Primula	-	9,5	2	11,5	10	35	2	-	0,7	1,3	1,9	2,5	11	47	74	143	
FERTIPLANT Universal	10,2	5,8	4	20	20	20	-	-	0,5	0,9	1,4	1,8					
FERTIPLANT Blattgrün Booster	26	1	3	30	10	10	-	-	0,3	0,6	0,9	1,1					
FERTIPLANT Orchids	11	5,8	3,2	20	14	20	2	-	0,5	1	1,5	2					
FERTIPLANT Phalenopsis	7	7,6	2,4	17	12	26	2	-	0,5	1,1	1,6	2,1					
FERTIPLANT Jungpflanzenstarter	-	1,4	8,6	10	52	10	-	-	0,5	0,9	1,3	1,7					
FERTIPLANT Phosphor-Booster	-	6,7	8,3	15	30	15	-	-	0,6	1,1	1,7	2,2					
FERTIPLANT Topfpflanzen Spezial	-	10,5	4,5	15	15	30	-	-	0,6	1,2	1,8	2,4					



Produktname:

Nährstoffgehalt in %

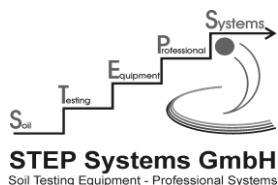
Leitfähigkeit mS / cm = EC in der
 Dünge­lö­sung Stammlö­sung

(= Gebrauchs­lö­sung)

	Harnstoff	NO3	NH4	N ges	P2O5	K2O	MgO	Ca	0,5‰				1,0‰				1,5‰				2,0‰			
									1%	5%	10%	20%	flüssig	1%	5%	10%	20%	flüssig	1%	5%	10%	20%	flüssig	
FERTIPLANT 10+20+30	-	5,9	4,1	10	20	30	-	-	0,7	1,3	1,9	2,4												
FERTIPLANT Blütenwunder	-	3,5	6,5	10	30	20	1	-	0,6	1,2	1,7	2,2												
Ferty Basis 1	-	-	-	-	14	38	5	-	0,6	1,2	1,8	2,3	9,5	38	60	91								
Ferty Basis 2	-	3	-	3	15	35	5	-	0,6	1,2	1,7	2,2	9	37	58	89								
Ferty Basis 3	-	2	-	2	11	39	4	-	0,7	1,4	2,1	2,7	10	38,5	68	106								
Ferty Basis 4	-	4	-	4	8	40	4	-	0,6	1,4	1,9	2,6	9,5	38	62	110								
Ferty Basis 5	-	4	1	5	20	30	5	-	0,5	1,1	1,6	2,2	9	36	60	100								
Ferty Basis 6	-	6	-	6	14	37	4	-	0,5	1,2	1,7	2,3	9,5	40	72	120								
Ferty Basis 7	-	0,8	3,2	4	16	32	6	-	0,6	1,4	1,9	2,6	10	42	74	124								
Fertiplant Acid 12+7+24 weich	-	12	-	12	7	24	2	7	0,7	1,3	1,9	2,5		44	76	125								
Fertiplant Acid 15+10+15 weich	-	11,8	3,2	15	10	15	2	7	0,7	1,3	1,9	2,5		44	93	125								
Fertiplant Acid 16+10+25 hart	-	11,2	4,8	16	10	25	2	-	0,7	1,4	2	2,7		48	85	143								
Fertiplant Acid 19+10+19 hart	-	11,8	7,2	19	10	19	2	-	0,8	1,5	2,2	2,9		53	94	160								
Agriplant 1	-	6,8	13,2	20	5	10	2	-	0,8	1,6	2,3	3			90	153								
Agriplant 2	-	4	8	12	5	24	2	-	0,9	1,7	2,4	3,1			93	157								
Agriplant 3	-	2,5	11,5	14	10	14	2	-	0,8	1,6	2,3	3			89	149								
Agriplant 3S	-	5,2	9,8	15	15	15	2	-	0,7	1,4	2,1	2,8			81	136								
Agriplant 4	-	2,5	5,5	8	14	25	3	-	0,7	1,4	2,1	2,7			80	132								
Agriplant 5	-	7,5	11,5	19	-	15	2	-	0,9	1,7	2,4	3,1			102	175								
Agriplant 6	-	10,5	4,5	15	5	30	2	-	0,7	1,4	2	2,6			81	136								
Agriplant 7	-	3,8	2,2	6	12	36	2	-	0,7	1,4	2	2,6			80	135								
Agriplant 7S	-	10,1	1,9	12	10	36	2	-	0,6	1,3	1,9	2,51	12	49	87	145								
Agriplant 8	-	0,8	9,2	10	40	10	2	-	0,6	1,1	1,6	2,1			61	100								

Formel 1 / De Weert 1	-	-	-	16	3	4	-	-	0,5	1,0	1,4	1,8										
Formel 2 / De Weert 2	-	-	-	10	4	7	-	-	0,2	0,4	0,6	0,8										
Formel 3 / De Weert 3	-	-	-	9	0	7	-	-	0,2	0,3	0,4	0,6										
Formel 5 / De Weert 5	-	-	-	5	10	15	-	-	0,3	0,6	0,9	1,2									135	
Formel 6 / De Weert 6	-	-	-	0	15	5	-	-	0,2	0,3	0,5	0,6										
Terraflor-AZ	-	4	-	4	-	14	2	-	0,4	0,7	1,1	1,5	6	23	38	60						

Kristalon orange	-	4,5	1,5	6	12	36	3	-	0,7	1,3	1,9	2,5	10	41	71	118						
Kristalon rot	-	10,1	1,9	12	12	36	1	-	0,7	1,3	1,9	2,6	11	43	75	122						
Kristalon gelb	-	3,9	9,1	13	40	13	-	-	0,5	1	1,5	2	9	33	62	98						
Kristalon weißmarke	-	11,3	3,7	15	5	30	3	-	0,7	1,3	1,9	2,6	12	45	80	133						
Kristalon spezial	9,1	5,3	3,6	18	18	18	3	-	0,5	0,9	1,5	1,9	9	36	62	88						
Kristalon lilamarke	-	1,8	17,2	19	6	6	2	-	0,9	1,6	2,2	3,1	13	50	90	145						
Kristalon blaumarke	-	11,9	7,1	19	6	20	3	-	0,7	1,5	2	2,6	12	49	85	137						
Kristalon grünmarke	-	9,8	8,2	18	18	18	-	-	0,66	1,26	1,85	2,5	11,2	47,7	86	135						
Kristalon azur	-	7,3	12,7	20	5	10	2	-	0,8	1,5	2,3	3	12	53	90	140						
Kristalon azur spezial	-	9,1	6,9	16	11	16	4	-	0,7	1,4	2	2,6	12,3	46,3	82	135						
Kristalon braun	-	3	-	3	11	38	4	-	0,7	1,3	2	2,5	10	41	71	115						
Kristalon Scarlet	-	7,5	-	7,5	12	36	4	-	0,7	1,3	1,7	2,4	10	42	76	121						
Kristalon Vega	-	9	8	17	6	25	-	-	0,7	1,2	1,8	2,4	11	40	75	120						
Kristalon Gena	-	9,5	2,5	12	12	36	-	-	0,7	1,3	1,9	2,5	11	40	76	130						
Yara Liva CalciNit	-	14,4	1,1	15,5	-	-	-	19		1,24												
Krista-K Kaliumnitrat	-	13,5	-	13,5	-	46	-	-		1,35												
Krista-MAP	-	-	12	12	61		-	-	0,4	0,7		1,4	6,3	33,2	46,5							
Krista-MKP	-	-	-	-	52	34	-	-	0,4	0,7		1,4	6,5	33,5	46,8							
Krista-SOP	-	-	-	-	-	52	-	-	0,8	1,5		3	10,6	41,9	82							
Krista-MgS	-	-	-	-	-	-	16	-	0,4	0,7		1,4	6,5	33,5	46,7							
Krista-Mag	-	-	-	11	-	-	15	-	0,5	0,9		1,7	8,1	45	88							
Kristalon Calcium rot	-	10,6	0,4	11	11	24	1,6	6	0,7	1,3		2,35	9,9		66	102						
Kristalon Calcium blau	-	12	3	15	5	17	2	6	0,8	1,5		2,45	10,5		72	113						
Kristalon Calcium grün	-	9,9	4,1	14	14	14	2	6	0,7	1,3		2,25	9,7		66	104						
Kristalon Calcium weiß	-	11,7	0,3	12	5	25	2	6	0,7	1,4		2,36	10,2		69	107						
Kristalon Acid rot	-	9,7	1,3	11	11	32	2	-	0,8	1,6		2,6	11,1		75	120						
Kristalon Acid blau	-	7,9	8,1	16	6	17	2,5	-	0,8	1,7		2,8	11,9		81	130						
Kristalon Acid grün	-	9,2	6,8	16	16	16	3,8	-	0,8	1,6		2,6	11,2		76	120						
Kristalon Acid weiß	-	8,8	4,2	13	6	26	3	-	0,8	1,6		2,7	11,4		77	125						
Kristalon Acid gelb	-	3,5	7,5	11	38	11	3	-	0,6	1,2		2	8,8		56	87						



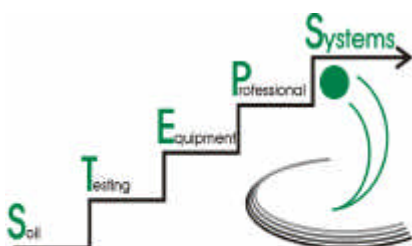
Duisburger Str. 44
 D-90451 Nürnberg
 Tel: ++49 (0) 911 96 26 05-0
 Fax: ++49 (0) 911 96 26 05-9
 e-mail: info@stepsystems.de
 www.stepsystems.de

Salzverträglichkeit bei Pflanzen

bei Messung des EC-Wertes in der Substat-Lösung (Verhältnis Substrat:Wasser 1:5)

Salzverträglichkeit	Kulturen	EC Substrat bzw. Erden gem. Werte	max. Gesamtsalzgehalt des Gießwassers in EC mit möglicher Zudüngung (Grundeinstellung)	tolerierbare Karbonathärte
sehr niedrig = sehr salzempfindlich	Orchideen, Farne Bromelien, Ausssaaten Vermehrungen, Azaleen, Eriken-Arten, Calluna	0,2 - 0,3	bis 0,63 EC → 0,25 Promille bis 0,47 EC → 0,50 Promille bis 0,31 EC → 0,75 Promille bis 0,16 EC → 1,00 Promille	5
niedrig = salzempfindlich	Azaleen, Erika-Arten, Araceen, Jungpflanzen	0,4 - 0,6	bis 0,78 EC → 0,25 Promille bis 0,63 EC → 0,50 Promille bis 0,47 EC → 0,75 Promille bis 0,31 EC → 1,00 Promille bis 0,16 EC → 1,50 Promille	10
mittel = weniger salzempfindlich	Begonien, Cyclamen, Freesien, Gerbera, Anwuchsphase, Rosen	0,8 - 1,0	bis 1,00 EC → 0,25 Promille bis 0,78 EC → 0,50 Promille bis 0,63 EC → 0,75 Promille bis 0,47 EC → 1,00 Promille bis 0,31 EC → 1,50 Promille	10 bis max. 15
hoch salzverträglich	Chrysanthemen, Nelken	1,5 - 2,0	bis 1,56 EC → 0,25 Promille bis 1,25 EC → 0,50 Promille bis 0,94 EC → 0,75 Promille bis 0,63 EC → 1,50 Promille bis 0,47 EC → 1,50 Promille	15

Je nach Salzverträglichkeit der Kulturen und dem Gesamt-Salzgehalt des Gießwassers legt man die mögliche Zudüngung in Promille fest.



STEP Systems GmbH
Soil Testing Equipment - Professional Systems

All rights reserved.
Printed in Germany.
STEP Systems GmbH 2017

Duisburger Str. 44
Tel: ++49 (0) 911 96 26 05-0
Fax: ++49 (0) 911 96 26 05-9
D-90451 Nürnberg
e-mail: info@stepsystems.de
www.stepsystems.de

Schnellbestimmung EC-Wert Salzgehalt im 100 ml-Messbecher

Neben der Bestimmung des Salzgehaltes eines Substrates direkt im Topf (=Aktivitätsmessung nach Prof. Tepe) oder einer Bodenlösung nach der VDLUFA-Labormethode (Verhältnis Substrat : dest. Wasser = 1 : 10)

siehe Seite ...

wird auch vielfach eine weitere Schnelltestmethode zur Bestimmung der Salzkonzentration von Substraten verwendet: Die Messung in einem skalierten Messbecher im Verhältnis Substrat : Wasser = 1:5.

Anleitung siehe untenstehend.

Anmerkung:

Für eine schnelle Messung vor Ort kann diese Methode herangezogen werden, die Genauigkeit hängt aber sehr stark von der Probenahme ab. Aufgrund des geringen Substratvolumens ist dringend darauf zu achten, dass das Substrat einer repräsentativen Mischprobe entspricht.

Wichtig für die Genauigkeit ist die Entnahmestelle:

mind. 10 Töpfe mit für den Bestand repräsentativen Pflanzen aussuchen,

Pflanzen austopfen, über die gesamte Länge des Topfballens Probe entnehmen

(Vorsicht: nicht bei geschlossenen Bewässerungssystemen, z.B. Anstau-, Rinnenbewässerung etc.).

Die gesamte Probenmenge gut durchmischen = Mischprobe

Von der Mischprobe die Menge für die Salzbestimmung entnehmen

Messvorgang:

in den Becher bis zum Strich B, C, oder D dest. Wasser einfüllen, Substrat einfüllen bis Markierung A, gut verrühren, Feststoffe absetzen lassen, nach ca. 5 min in der wässrigen Lösung messen.

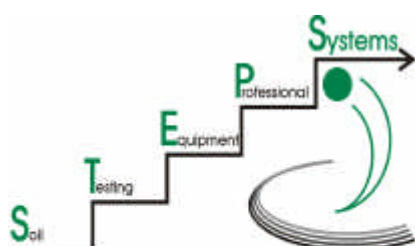
dest. H₂O : Boden = B : A = 5 : 1

dest. H₂O : Substrat = C : A = 2 : 1

dest. H₂O : Substrat = D : A = 1,5 : 1

(internationale Methode)

Auswertung siehe folgende Seite „Salzverträglichkeit bei Pflanzen“



STEP Systems GmbH
Soil Testing Equipment - Professional Systems

All rights reserved.
Printed in Germany.
STEP Systems GmbH 2017

Duisburger Str. 44
Tel: ++49 (0) 911 96 26 05-0
Fax: ++49 (0) 911 96 26 05-9
D-90451 Nürnberg
e-mail: info@stepsystems.de
www.stepsystems.de

Interpretation der Messergebnisse

mg/l Substrat nach VDLUFA		Stickstoff (N)	Phosphat (P ₂ O ₅)	Kalium (K ₂ O)	Magnesium (Mg)	Salzgehalt
Nährstoffbedarf*	Salzverträglichkeit	Richt- bereiche	Richt- bereiche	Richt- bereiche	Richt- bereiche	Wasser- löslich
I = gering		70-140	50-100	100-200	30- 60	500- 1000
II = mittel		140-280	100-200	200-400	60-120	1000- 2000
III = hoch		280-420	200-300	400-600	120-200	2000- 3000
Spuren- nährstoffe	Eisen (Fe)	Mangan (Mn)	Kupfer (Cu)	Bor (B)	Zink (Zn)	Molybdän (Mo)
Optimalbe- reiche mg/l	10-50	5- 40	3- 10	0,5-1,0	1- 5.	0,1-2,0

*) Kulturen siehe extra Tabelle

Stickstoff

Während der Kultur einen mittleren Wert der Optimalbereiche einhalten, da Wachstumsstörungen bei Über- oder Unterschreitungen schneller zu erwarten sind, als bei den übrigen Nährstoffen. Stickstoffkontrolle alle 4 Wochen.

Phosphat und Kalium

Die unteren Werte der Optimalbereiche gelten für Jungpflanzen, Bewässerungsdüngung, sowie Reife- und Ruheperioden. Die oberen Werte der Optimalbereiche gelten für Endtopfware und Container in der Hauptwachstumsperiode, auch Mutterpflanzen. Bei Verwendung von Depotdünger nur ungenaue Gehaltserfassung (NPK). Eine Überschreitung der Phosphatoptimalbereiche führt vor allem bei Beetkulturen in der Regel nicht zu Wachstumsstörungen. Bei P-Gehalten über 800 mg/l = Topfkulturen und 1500 mg/l = Beetkulturen (z. B. Rosen, Gerbera) ist aber ein induzierter Spurenelementmangel möglich. Keine Stallmistanwendung bei P-Gehalten über 800 mg/l Boden. Bei Kalium ist die Schadgrenze erreicht, wenn die Grenzwerte um 50% überschritten werden.

Magnesium

Optimales K : Mg Nährstoffverhältnis 2 : 1.

Magnesiumüberschuss behindert die Nährstoffaufnahme (K + Ca).

Salzgehalt

Bei Grenzwertüberschreitungen Bestände durchspülen bzw. Substrate mit Torf verdünnen. Ursache: Betriebseigene Erden (z. B. Kompost), überhöhter Mineraldüngereinsatz, Gießwasser.

Eisen und Mangan

Die Grenzwerte gelten nur für den jeweiligen optimalen pH-Bereich der Kulturen. Die tatsächliche Pflanzenverfügbarkeit ist stark pH-Wert abhängig. Die Werte können um so niedriger liegen, je niedriger der pH-Wert ist.

Bor

Der genannte Bereich gilt für gärtnerische Kultursubstrate. Bei Mineralböden und pH-Werten über 6,5 können die Gehalte höher liegen, ohne Wachstumsstörungen zu verursachen. (Lehmböden 1,0-2,5mg/l).

pH-Wert und Kalk

Die für die Einstellung eines bestimmten pH-Wertes erforderliche Kalkmenge ist von verschiedenen Faktoren abhängig (z.B. Ausgangs-pH-Wert, Pufferkapazität, Zersetzungsgrad und Torfherkunft). *pH-Bereiche siehe große Tabelle*. Für die Kalkung von Unterglasflächen kohlen-sauren Kalk (CaCO₃) oder Hüttenkalk verwenden; Bei hohen Hüttenkalkmengen zu torfreichen Substraten besteht die Gefahr einer Spurenelement-Toxizität. Die Körnung des Kalkes hat einen erheblichen Einfluss auf die Reaktionsgeschwindigkeit und somit die basische Wirkung. Mit zunehmender Mahlfineinheit erhöht sich die Wirksamkeit. Für Substrate möglichst nur Kalke mit der Korngröße 0,1-0,2 mm verwenden. Mindestgehalt: 85 % CaCO₃. Gekörnte Kalke sind für Substrataufkalkung nicht empfehlenswert. 1,5 kg kohlen-sauren Kalk/m³ Weißtorf erhöhen in dem pH-Bereich von 3,0-5,0 den pH-Wert um ca. 1 Einheit. Der pH-Anstieg verläuft nicht linear.

Düngermengengerechnung bei Gehaltsangaben in mg/Liter

Substratherstellung

Bei der Düngung von Substraten hat sich eine mittlere NPK Grunddüngung (=P-Erde) + gezielte flüssige Nachdüngung bewährt.

Düngermengengerechnung:

$$\text{Fehlende Nährstoffe in mg/l} = \text{g Reinnährstoff/m}^3 \times \text{Reinnährstoff-Faktor (100 / \%)} = \text{g Dünger/m}^3$$

Berechnungsbeispiel:

Fehlmenge zum Optimalgehalt 150 mg N/l = 150 g/m³ Substrat.

Gewünschter Dünger: Kalkammonsalpeter (ca. 27 % N) Reinnährstoff-Faktor: 4,0 (3,7)
150 g N x 4,0 = 600 g Kalkammonsalpeter/m³ Substrat.

Flüssigdüngung

Intervalldüngung (im Wechsel mit Bewässerung 1 - 2 x wöchentlich)

Gruppe I: 0,5 - 1,0 ‰; Gruppe II: 2 ‰; Gruppe III: 3 ‰

Bewässerungsdüngung (mit jeder Wassergabe).

Gruppe I: 0,3 - 0,5 ‰; Gruppe II: 0,6 - 0,8 ‰; Gruppe III: 0,8 - 1,0 ‰.

Bei Abweichungen von den Optimalbereichen die vorstehend genannten Konzentrationen vorübergehend erhöhen bzw. reduzieren. Jahreszeit, Wachstumsphase, Temperaturführung und Nährstoffgehalt des Gießwassers berücksichtigen. Die Düngung kann auch am Nährstoffbedarf der Pflanzen pro Topf ausgerichtet werden.

Folgende Tabelle dient der Kalkulation der mit einer einzelnen Flüssigdüngung verabreichten Nährstoffmenge

Dünger %	Konzentration	Nährlösung Menge/Topf	Nährstoffmenge N	P ₂ O ₅	K ₂ O
15:11:15	0,5‰ = 0,5 g/l	100 ml=	7,5	5,5	7,5 mg / Topf
15:11:15	1,0‰ = 1,0 g/l	100 ml=	15,0	11,0	15,0 mg / Topf
15:11:15	2,0‰ = 2,0 g/l	100 ml=	30,0	22,0	30,0 mg / Topf

Kultur in Grundbeeten

NPK Aufdüngungsziel: Mittlerer Richtbereichswert

Düngermengengerechnung:

$$\text{Fehlende Nährstoffe mg/l} / 100 = \text{kg Nährstoff/100 m}^2 \times \text{RN Faktor} = \text{kg Dünger/100 m}^2$$

Wenn die P + K Gehalte der Böden nachhaltig erhöht werden sollen, kann die Vorratsdüngung bis auf das Doppelte der errechneten Mengen angehoben werden. Mengen über 2 kg Reinkali/100 m² besser auf 2 Gaben verteilen.

Berechnungsbeispiel Streudüngung

Stehende Beetkultur - Kalifehlmenge: 80 mg K₂O/l Boden.

80: 100 = 0,8 kg K₂O/100 m². RN-Gehalt Kalimagnesia = 28 % K₂O

Reinnährstoff-Faktor (RN) = 100 : 28 = rd. 3,5

0,8 kg K₂O x 3,5 = 2,8 kg = rd. 3,0 kg Kalimagnesia/100 m²

Berechnungsbeispiel Flüssigdüngung Beetkultur

Düngerlösungsmengen Ø 8 l/m² Beetfläche

Fehlmenge wie zuvor 0,8 kg K₂O/100 m² = 800 mg/m²

2‰ NPK 15: 5 : 25 = 50 mg K₂O/l x 8 l = 400 mg/m²

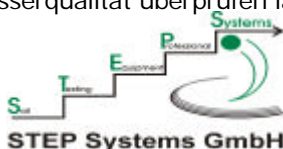
2 Gaben a 2‰ NPK 15 : 5 : 25 = 800 mg/m²

Zusatzbemerkungen

Bei Aufzuchtboxen und Topfkulturen muss schon wenige Wochen nach dem Pikier- bzw. Topftermin durch Entzug und Auswaschung mit einem niedrigen Nährstoffniveau (N + K) gerechnet werden. Ausnahme: Hohe Depotgrunddüngung.

Es ist erforderlich, den Nährstoffgehalt der Substrate während der Hauptentwicklung der Kulturen durch intensive zusätzliche Düngungsmaßnahmen auf die Obergrenze der Optimalbereiche einzustellen. Eine Bewässerungsdüngung kann trotz relativ niedriger Nährstoffgehalte eine optimale Ernährung der Pflanzen sichern. Gezielte zusätzliche Düngungen bzw. Kulturmaßnahmen sind notwendig bei: gestörtem N : P : K : Mg Nährstoffverhältnis, bei Nährstoffgehalten im Mangelbereich = NPK unter 50mg/l, Mg unter 20mg/l Substrat, bei Überdüngung und hoher Salzbelastung.

Werden bei einer Substratanalyse Mitte/Ende der Kulturzeit N - K Gehalte im Grenzwertbereich festgestellt, so ist das ein deutlicher Hinweis auf eine nicht optimale Kulturführung (z. B. überhöhte Grunddüngung, ungünstiger pH-Wert, Spurenelementversorgung gestört, Staunässe, Wurzelschäden). Niedrige N + K Gehalte bei hohem Gesamtsalzgehalt treten häufig bei Anstau und Tröpfchenbewässerung und/oder schlechtem Gießwasser auf. Gießwasserqualität überprüfen lassen.



Kulturtabelle

Kulturen	Vol. Gew. Bereich	pH Bereich	Nährstoff bedarf			Kulturen	Vol. Bereich	pH Bereich	Nährstoff bedarf		
			I	II	III				I	II	III
Achimeues hybrida	0,2-0,4	5,0-6,5	x			Fuchsia-Hybr.	0,3-0,8	5,5-6,5	x		
Adiantum	0,1-0,3	4,5-6,0	x			Gerbera jamesonii	0,6-1,0	5,0-6,5	x	x	
Alstromeria	0,8-1,0	6,0-7,0		x		Gerbera (Container)	0,1-0,4	5,0-6,0	x	x	
Anthurium andreaeanum	0,1-0,5	4,5-5,5		x		Gladiolen	0,9-1,2	6,0-7,0	x		
Anthurium scherz.	0,1-0,5	4,5-5,5	x			Hedera	0,1-0,3	5,5-7,0	x		
Aphelandra	0,2-0,5	5,0-6,5		x		Hibiscus	0,2-0,4	5,5-6,5			x
Asparagus plumosus	0,3-0,8	5,5-7,0		x		Hippeastrum (Topf)	0,3-0,6	6,0-7,0	x		
Asparagus sprengeri	0,5-1,0	5,5-7,0			x	Hydrangea blau	0,3-0,5	3,5-4,5			x
						(P unter 150 mg/l)					
Azaleen (Rhod. simaii)	0,1-0,3	3,8-5,0	x	x		Hydrangea rot, weiß	0,3-0,5	5,5-6,5			x
Begonia elatior	0,1-0,5	5,0-6,5	x			Kakteen	0,3-0,8	6,0-7,0	x	x	
Begonia-Knollenbegonien	0,1-0,5	5,0-6,0		x		Impatiens	0,3-0,6	5,5-6,5	x	x	
Begonia Lorraine	0,1-0,5	5,0-6,0		x		Kalanchoe	0,3-0,6	5,5-6,5		x	
Begonia semperflorens	0,5-0,9	5,5-6,5		x	x	Lathyrus odoratus	0,8-1,2	6,0-7,0		x	
Blumenzwiebeln	0,5-1,0	6,0-7,0	x	x		Lilium-Hybr.	0,8-1,0	5,5-7,0	x	x	
Bromelien	0,1-0,3	4,0-5,5	x	x		Matthiola	0,8-1,2	6,0-7,0		x	
Calceolans-Hybr.	0,2-0,5	5,0-6,5		x		Monstera de liciosa	0,3-0,5	5,0-6,5			x
Campanula	0,3-0,6	6,0-7,0		x		Nerium oleander	0,3-0,6	5,5-6,5		x	
Chrysanthemum ind.	0,8-1,2	5,5-7,0			x	Orchideen (epiphyt.)	0,1-0,3	4,5-5,5	x		
Chrysanthemum (Topf)	0,3-0,6	5,0-6,5	x	x		Palmen	0,3-0,8	5,5-7,0		x	
Cissus	0,1-0,5	5,0-6,5	x			Pelargonium zonale	0,3-0,8	5,5-7,0			x
Clivia	0,3-0,6	5,5-6,5		x		Peperomia	0,2-0,5	5,0-6,5		x	
Codiasum croton	0,1-0,4	5,0-6,0	x	x		Petunia-Hybr.	0,3-0,8	5,5-6,5		x	
Columnea	0,2-0,5	5,0-6,0	x	x		Philodendron	0,3-0,5	5,0-6,0		x	
Crossandra	0,1-0,4	5,5-6,5	x	x		Primula obconica	0,3-0,8	5,5-6,5	x		
Cyclamen	0,1-0,5	5,5-6,5	x			Primula vulg. (acaulis)	0,2-0,6	5,5-6,5	x	x	
Cymbidium	0,1-0,3	4,5-6,0	x	x		Rosen (Haus)	0,9-1,1	6,0-7,0	x	x	
Dahlia (Topf)	0,2-0,5	6,0-7,0		x		Rosen (Topf)	0,3-0,6	5,5-6,5		x	
Dianthus (Edelnelken)	0,9-1,2	6,0-7,0			x	Saintpaulia	0,1-0,4	5,0-6,5	x	x	
Dianthus (Topf)	0,3-0,6	5,5-6,5		x		Sansevieria	0,2-0,4	5,0-6,5	x		
Dieffenbachia	0,2-0,5	5,0-6,5	x	x		Selaginella	0,3-0,5	4,5-5,5	x	x	
Dracaena	0,1-0,3	5,0-6,0	x	x		Senecio (Cineraria)	0,3-0,5	5,5-6,5		x	
Epiphyllum	0,2-0,4	5,0-6,3		x		Sinningia (Gloxinien)	0,2-0,4	5,0-6,5		x	
Erica gracilis	0,1-0,3	3,5-4,5	x			Solanum pseudocaps.	0,2-0,4	5,5-6,5		x	
Erica carnea	0,1-0,3	4,5-6,0	x	x		Sommerblumen Anz.	0,3-0,6	5,5-6,5		x	
Euphorbia fulgana	0,3-0,9	5,0-6,5	x			Strelitzia	0,8-1,2	5,0-6,5	x	x	
Euphorbia pulch.	0,3-0,5	5,5-7,0		x		Streptocarpus-Hybr.	0,3-0,5	5,0-6,5		x	
Euphorbia mllii	0,2-0,5	5,5-6,5		x		Verbena	0,3-0,6	5,5-6,5		x	
Farne	0,1-0,5	4,5-6,0		x		Viola (Topf)	0,3-0,6	5,5-6,5	x	x	
Ficus decora	0,1-0,6	5,0-6,5			x	Zantedeschia (Calla)	0,5-0,9	5,5-7,0	x	x	
Freesien	0,8-1,0	6,0-7,0	x	x		Zygocactus-Hybr.	0,2-0,4	5,0-6,5		x	

Bei torfreichen Substraten (Vol.- Gewicht unter 0,30 kg/l) ist der jeweils niedrige pH-Wert anzustreben.

Nützliche Informationen

Maßeinheiten:

Volumen:

Milliliter:	1 ml	=	$10^{-6} \text{ m}^3 = 1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ccm}$	entspr. 1 g Wasser*
Liter:	1 l	=	$1000 \text{ ml} = 10^{-3} \text{ m}^3 = 1 \text{ c dm}$	entspr. 1 kg Wasser*
Hektoliter:	1 hl	=	$100 \text{ l} = 10^{-1} \text{ m}^3$	
Kubikmeter:	1 m ³	=	$1 \text{ m} \times 1 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 1 \text{ cbm}$	

Eine 1 % Lösung entspricht 10 g Reinstlösung/Feststoff auf 1l Wasser
Eine 1 ‰ Lösung entspricht 1 g Reinstlösung/Feststoff auf 1l Wasser

Gewicht:

Gramm:	1 g	=	1.000 mg
Kilogramm:	1 kg	=	1.000 g
Zentner:	1 z	=	50 kg
Doppelzentner:	1 dz	=	100 kg

Fläche:

Quadratmeter:	1 m ²	=	1 m x 1 m
Ar:	1 a	=	10 m x 10 m = 100m ²
Hektar:	1 ha	=	100 m x 100 m = 100 a = 10.000m ²

Weitere:

Part per million:	1 ppm	=	1 Teil auf 1.000.000 entspricht 1 mg auf 1 kg oder 1 ml auf 1000 l
-------------------	-------	---	---

* 1 Liter Wasser wiegt genau 1 Kilogramm (kg) und hat dabei ein Volumen von 1 dm³ bei einer Temperatur von 3,98°C und einem Luftdruck von 1013,25 hPa.