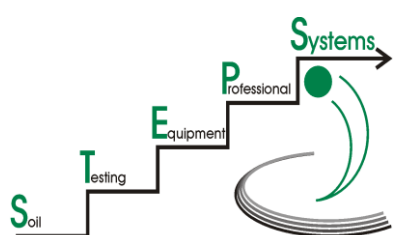


Прибор для измерения активности солей PNT 3000



Арт. № 10100

Руководство по эксплуатации



STEP Systems GmbH
Soil Testing Equipment - Professional Systems

All rights reserved. Printed in Germany.
STEP Systems GmbH 2018

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

Уважаемый покупатель!

поздравляем Вас с покупкой прибора фирмы **STEP Systems**.

Как и всё оборудование фирмы **STEP Systems**, этот прибор был произведён на основе новейших технологий с применением самых современных электронных компонентов.

Чтобы оптимально использовать все функции прибора, ознакомьтесь, пожалуйста, с инструкцией.

Если у Вас возникнут вопросы по прибору или по его применению, просим обращаться к нам, мы будем рады помочь.

С уважением
Сотрудники фирмы
STEP Systems GmbH



Заявление соответствия:

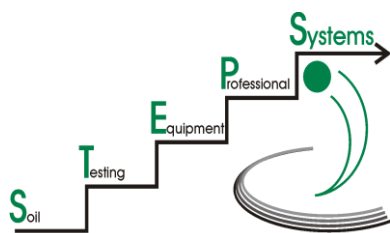
Этот прибор соответствует директивам EMV 89/336/EEC, 2004/108/EF, 73/23/EEC и 2004/22/EF, EN60065, EN55022 Класс B, EN55024, EN6100-3-2, EN292 и EN 60335.



Указания по утилизации батареек: Использованные батарейки нельзя выбрасывать с домашним мусором. Они подлежат утилизации.

Примечание: следующие символы Вы найдете на батарейках, содержащих вредные вещества

Pb = батарейка содержит свинец - Cd = батарейка содержит кадмий
Hg = батарейка содержит ртуть

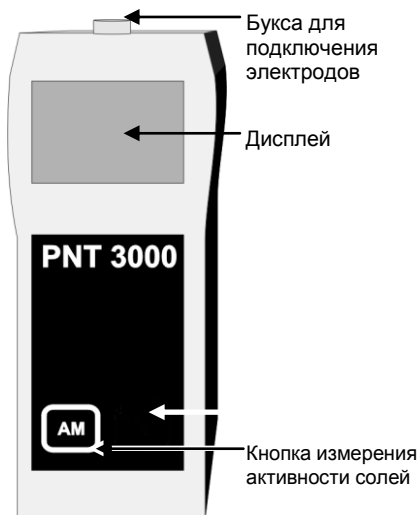


STEP Systems GmbH
Soil Testing Equipment - Professional Systems

All rights reserved. Printed in Germany.
STEP Systems GmbH 2018

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

Руководство по эксплуатации PNT 3000



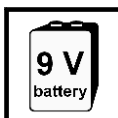
Для получения репрезентативного результата делают несколько измерений в различных местах.



Измерение проводится во влажной почве спустя ок. 2-3 часов после последнего полива.

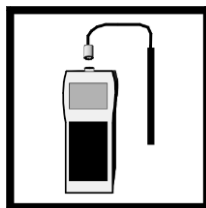


Электрод вводят в почву на глубину корней. Измерение осуществляется на конце электрода.



Индикация „LO BAT“ указывает на необходимость смены батарейки. Гнездо батарейки находится на обратной стороне прибора.

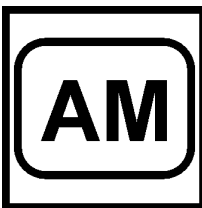
Измерение активности солей



Электрод подключить к прибору PNT 3000.



Электрод ввести в почву на глубину корней.



Нажать на кнопку AM и держать её нажатой. С отпусанием кнопки прибор выключается.



Результаты измерения выводятся на дисплей.

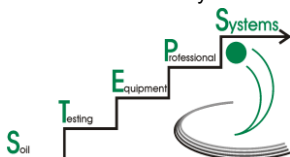
Уход и техническое обслуживание



Образовавшийся белый налет на электроде можно удалить стальным волокном или мелкозернистой наждачной бумагой.



PNT 3000 откалиброван производителем. Повторная калибровка не требуется.



All rights reserved.
Printed in Germany.
STEP Systems GmbH 2018

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

Таблица ориентировочных значений активности солей и pH

Измеритель активности солей: оптимальные данные при хорошей влажности почвы.

Указанные в таблице значения активности солей соответствуют рекомендациям в период роста растений.

В период цветения значения AM не должны быть ниже 0,1 AM.

Если несмотря на достаточную влажность показания ниже рекомендованных, растению требуется удобрение.

Для горшечных растений и овощей в закрытом грунте мы рекомендуем водорастворимые удобрения.

Для растений в открытом грунте мы рекомендуем удобрения с азотом и калием.

Субстраты	Значения pH	Значения AM
Субстраты для рассады (чувствительные к соли растения)		0,2-0,4
Субстраты для рассады (устойчивые к соли растения)		0,3-0,5
Субстраты для посева		0,1-0,2
Субстраты для пикировки		0,2-0,3

Ботаническое название	Название по-немецки	Значения pH	Значения AM
Abies balsamea	Zwergtanne	6,0-8,0	0,2-0,4
Abies concolor	Grautanne	5,5-7,5	0,2-0,4
Abies homolepis	Nikkotanne	5,0-7,0	0,2-0,4
Abies koreana	Koreatanne	6,0-8,0	0,2-0,4
Abies lasiocarpa	Compacta	6,0-8,0	0,2-0,4
Abies nordmanniana	Nordmantanne	6,0-8,0	0,1-0,3
Abies pinsapo	Kelleristanne	6,0-8,0	0,2-0,4
Abies procera	Silbertanne	5,0-7,0	0,2-0,4
Abies veitchii	Veichtanne	5,0-7,0	0,1-0,3
Acer campestre	Feldahorn	6,0-7,0	0,1-0,3
Acer capillipes	Schlangenhautahorn	5,5-6,5	0,2-0,4
Acer ginnala	Feuerahorn	5,5-6,5	0,2-0,4
Acer japonicum	Japanischer Feuerahorn	6,0-7,0	0,2-0,3
Acer negundo	Eschenahorn	6,0-7,0	0,2-0,4
Acer palmatum	Fächerahorn	6,0-7,0	0,2-0,3
Acer pensylvanicum	Streifenhorn	6,0-7,0	0,2-0,3
Acer plantanoides	Spitzahorn	6,5-7,5	0,1-0,3
Acer pseudoplatanus	Bergahorn	6,0-8,0	0,1-0,3
Acer rubrum	Rotahorn	5,5-6,5	0,2-0,4
Acer rufinerve	Rostbartahorn	6,0-7,0	0,2-0,4
Acer saccharinum	Silberahorn	6,0-7,0	0,1-0,3
Acer saccharum	Zuckerahorn	6,0-7,0	0,2-0,4
Achimeues hybrida		5,0-6,5	0,2-0,3
Actinidia arguta	Strahlengriffel	6,0-7,0	0,2-0,4
Actinidia chinensis	Kiwi	6,0-7,0	0,2-0,4
Adiantum		4,5-6,0	0,2-0,3
Aechmea fasciata		5,5-6,5	0,3-0,4
Aesculus carnea	Kastanie	6,0-8,0	0,1-0,3
Aesculus hippocastanum	Roßkastanie	6,0-8,0	0,1-0,3
Aesculus parviflora	Strauchkastanie	6,0-8,0	0,1-0,4
Ailanthus altissima	Götterbaum	6,0-7,0	0,1-0,3
Akebia quinata	Klettergurke	6,0-7,0	0,2-0,5
Alnus cordata	Erle	6,5-7,5	0,1-0,3
Alnus glutinosa	Schwarz-Rot-Erle	5,5-6,5	0,1-0,3
Alnus incana	Grau-Weiß-Erle	7,0-8,0	0,1-0,3
Alstromeria		6,0-7,0	0,3-0,5
Amaranthus-Fuchsschwanz		5,5-6,5	0,3-0,5
Amelanchier laevis	Hängende Felsenbirne	6,5-7,5	0,1-0,3
Amelanchier lamarckii	Kupfer-Felsenbirne	6,5-8,0	0,1-0,3
Amorpha canescens	Bleibusch	6,5-7,5	0,2-0,4
Amorpha fruticosa	Bastardindigo	6,5-7,5	0,2-0,6
Anemone coronaria		5,5-6,5	0,3-0,4
Anthurium andreaeanum		4,5-5,5	0,3-0,4
Anthurium scherzianum		4,5-5,5	0,2-0,3
Antirrhinum-Löwenmaul		5,5-7,0	0,4-0,6
Apelandra squattosa		5,0-6,5	0,3-0,5
Aralia elata	Aralie	6,5-7,5	0,2-0,6
Araucania araucana	Schmucktanne	7,0-8,0	0,2-0,4
Aristolochia macrophylla	Pfeifenwinde	6,5-7,5	0,2-0,4
Asparagus plumus		5,5-7,0	0,2-0,3
Asparagus sprengeri		5,5-7,0	0,5-0,8
Azalea indica		3,8-5,0	0,3-0,5
Beqonia bertinii		5,0-6,5	0,3-0,5
Beqonia elatior		5,0-6,5	0,3-0,6
Beqonia Knollenbeqonien		5,0-6,0	0,3-0,5
Beqonia Lorraine		5,0-6,0	0,3-0,5
Beqonia semperflorens		5,0-6,5	0,3-0,5

Ботаническое название	Название по-немецки	Значения pH	Значения AM
Bellis perennis		6,0-7,0	0,3-0,5
Berberis buxifolia	Berberitze	6,5-7,5	0,1-0,3
Berberis candidula	Berberitze	6,5-7,5	0,1-0,3
Berberis gagnepainii	Berberitze	6,5-7,5	0,1-0,3
Berberis hookeri	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
Berberis julianae	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
Berberis parkjuweel	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
Berberis red jewel	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
Berberis stenophylla	Berberitze	6,5-7,5	0,1-0,3
Berberis superba	Berberitze	6,5-7,5	0,1-0,3
Berberis thunbergii	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
Berberis verrucandi	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
Berberis wilsoniae	Berberitze	6,5-7,5	0,2-0,4
Betula albosinensis	Kupferbirke	6,5-7,5	0,2-0,4
Betula ermannii	Goldbirke	6,5-7,5	0,2-0,4
Betula maximowicziana	Birke	6,5-7,5	0,2-0,4
Betula nana	Polar Zwergbirke	6,5-7,5	0,2-0,3
Betula nigra	Schwarzbirke	6,0-7,0	0,3-0,6
Betula papyrifera	Papierbirke	6,0-8,0	0,1-0,3
Betula pend. Dalecartica	Ornas Birke	6,5-7,5	0,2-0,4
Betula pend. Fastigata	Säulenbirke	6,5-7,5	0,2-0,4
Betula pend. Purpurea	Purpurbirke	6,5-7,5	0,2-0,4
Betula pend. Tristis	Hängebirke	6,5-7,5	0,2-0,4
Betula pend. Youngii	Trauerbirke	6,5-7,5	0,2-0,4
Betula pendule	Weiß-Sandbirke	6,0-7,0	0,1-0,3
Betula platyphylla	Japanische Birke	6,5-7,5	0,2-0,4
Betula utilis	Himalaya Birke	6,0-6,5	0,1-0,4
Brassica oleracea		6,0-7,0	0,4-0,6
Bromelien		4,0-5,5	0,2-0,4
Buddlea alternifolia	Sommerflieder	6,0-8,0	0,1-0,3
Buddlea davidii	Hybriden	6,0-8,0	0,1-0,3
Buxus sempervierens	Buxbaum	6,0-8,0	0,2-0,4
Calceolaria Hybriden		5,0-6,5	0,3-0,5
Callicarpa bodinieri	Schönfrucht	6,0-6,5	0,2-0,4
Calluna vulgaris	Besenheide	4,0-5,0	0,1-0,3
Calyanthus floridus	Gewürzstrauch	6,5-7,5	0,2-0,4
Camelia japonica		4,0-5,5	0,3-0,5
Campanula		6,0-6,5	0,3-0,6
Campsis radicans	Trompetenblume	6,0-7,0	0,2-0,4
Caragana arborescens	Erbsenstrauch	6,0-8,0	0,1-0,3
Carpinus betulus	Hain-Weißbuche	6,0-8,0	0,1-0,3
Caryopteris clandonensis	Bartblume	6,5-7,5	0,2-0,4
Castanea sativa	Eßbare Kastanie	6,0-7,0	0,1-0,3
Catalpa bignonioides	Trompetenbaum	7,0-8,5	0,2-0,4
Cattleva mossiae		4,0-5,5	0,2-0,3
Ceanothus Gloire de Versailles	Säckelblume	6,5-7,5	0,2-0,4
Cedrus atlantica	Zeder	7,0-8,0	0,2-0,4
Cedrus deodara	Himalajazeder	5,0-7,0	0,2-0,4
Cedrus glauca	Blauzeder	6,5-8,5	0,2-0,4
Cedrus pyramidalos	Pyramidenzeder	6,5-8,5	0,2-0,4
Cedrus pendula	Hängezeder	6,5-8,5	0,2-0,4
Celastrus orbiculatus	Baumwürger	6,5-7,5	0,2-0,4
Cercidiphyllum japonicum	Judasblattbaum	6,5-7,5	0,2-0,4
Cercis siliquastrum	Judasbaum	6,5-8,0	0,2-0,4
Chainomeles japonica	Scheinquitte	6,0-6,5	0,1-0,3
Chainomeles lagenaria	Scheinquitte	6,0-6,5	0,1-0,3
Chamecyparis alumil Gold	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,1-0,3
Chamecyparis column. glauca	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,1-0,3
Chamecyparis ellwoodii	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,1-0,3
Chamecyparis glauca spek	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
Chamecyparis golden wonder	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
Chamecyparis keleris aurea	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
Chamecyparis lanei	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
Chamecyparis lawsoniana	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,1-0,3
Chamecyparis minima glauca	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
Chamecyparis nootkat. glauca	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
Chamecyparis nootkat. lutea	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
Chamecyparis nootkat. pend.	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,2-0,4
Chamecyparis obtusa	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,2-0,4
Chamecyparis pisif. filifera	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,2-0,4
Chamecyparis pisif. plumosa	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,1-0,3
Chamecyparis pisif. squarrosa	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,1-0,3
Chamecyparis pisifera boule.	Scheinzypresse	6,0-8,0	0,1-0,3
Chamecyparis stardust	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
Chamecyparis stewartii	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4
Chamecyparis white spot	Scheinzypresse	6,5-8,0	0,2-0,4

Ботаническое название	Название по-немецки	Значения pH	Значения AM
Chionanthus virginicus	Schneeblyume	6,0-6,5	0,2-0,4
Chrysanthemum indica		5,5-7,0	0,5-0,8
Cissus antarctica		5,0-6,5	0,4-0,6
Clematis alpina	Alpenwaldrebe	6,5-7,5	0,2-0,4
Clematis hybriden	Waldrebe	6,5-7,5	0,2-0,4
Clematis montana	Rote Waldrebe	6,5-8,0	0,2-0,4
Clematis paniculata	Herbstwaldrebe	6,5-8,0	0,2-0,4
Clematis tangutica	Goldwaldrebe	6,5-8,0	0,2-0,4
Clematis vitalba	Waldrebe	6,5-8,0	0,1-0,3
Clematis viticella	Ital. Waldrebe	7,0-8,0	0,1-0,3
Clethra alnifolia	Scheinelle	6,0-7,0	0,2-0,4
Clivia minata		5,5-6,5	0,3-0,4
Codiaeum (Croton)		5,0-6,0	0,2-0,4
Coleus		6,0-7,0	0,4-0,6
Columnea		5,0-6,0	0,2-0,4
Colutea arborescens	Blasenstrauch	6,5-7,5	0,1-0,3
Convallaria		6,0-6,5	0,3-0,5
Cornus alba	Gemeiner-Hartriegel	6,0-8,0	0,1-0,3
Cornus alba kesselringii	Schwarzholz-Hartriegel	6,5-8,0	0,1-0,3
Cornus alba marginata	Weißbunter-Hartriegel	6,0-8,0	0,1-0,3
Cornus alba sibirica	Purpur-Hartriegel	6,0-8,0	0,2-0,4
Cornus alba spaethii	Gelbbunter-Hartriegel	6,5-7,5	0,2-0,4
Cornus alternifolia	Baumwachs	6,5-7,5	0,2-0,4
Cornus canadensis	Teppich-Hartriegel	4,0-6,0	0,1-0,3
Cornus condroversa	Etagen-Hartriegel	6,5-8,0	0,2-0,4
Cornus florida	Blumen-Hartriegel	6,0-7,0	0,2-0,4
Cornus konesa	Japanischer-Hartriegel	6,0-7,0	0,2-0,4
Cornus mas	Kornelkirsche	6,0-8,5	0,1-0,3
Cornus sanguinea	Roter-Hartriegel	6,5-8,5	0,1-0,3
Cornus stolonifera	Hoher-Hartriegel	6,5-8,0	0,1-0,3
Cornus stolonifera sericea	Rotholz-Hartriegel	6,5-8,0	0,1-0,3
Corylopsis paniciflora	Glockenhasel	6,5-7,5	0,2-0,4
Corylopsis spicata	Glockenhasel	6,5-7,5	0,2-0,4
Corylus acellana	Rotblättrige Zellernuß	6,0-8,0	0,2-0,4
Corylus avellana	Wald-Haselnuß	6,0-8,5	0,1-0,3
Corylus avellana contorta	Korkenzieher-Haselnuß	6,0-8,0	0,2-0,4
Corylus colurna	Baum-Hasel	6,5-8,5	0,2-0,4
Corylus maxima	Großfrüchtige Haselnuß	6,5-7,5	0,1-0,3
Corylus maxima purpurea	Purpur-Haselnuß	6,0-8,0	0,2-0,4
Cotinus vogygria	Perückenstrauch	6,5-8,0	0,2-0,4
Cotoneaster acutifolius	Spitzblättrige Felsenmispel	6,5-8,0	0,1-0,3
Cotoneaster adpressus	Zwergmispel	6,0-8,0	0,1-0,3
Cotoneaster bullatus	Strauchmispel	6,5-8,0	0,1-0,3
Cotoneaster d. skogholm	Böschungsmispel	6,5-8,0	0,1-0,3
Cotoneaster d. streibs findl.	Kriechmispel	6,5-8,0	0,2-0,4
Cotoneaster d. var. radicans	Teppichmispel	6,5-8,0	0,2-0,4
Cotoneaster dammeri	Zwergmispel	6,5-8,0	0,2-0,4
Cotoneaster dammeri	Kriechmispel	6,5-8,0	0,2-0,4
Cotoneaster dielsianus	Strauchmispel	6,5-8,0	0,1-0,3
Cotoneaster divaricatus	Strauchmispel	6,5-8,0	0,3-0,5
Cotoneaster franchetti	Strauchmispel	6,5-8,0	0,3-0,5
Cotoneaster horizontalis	Fächermispel	7,0-8,0	0,1-0,3
Cotoneaster microphyllus	Zwergmispel	6,5-8,0	0,2-0,4
Cotoneaster multiflorus	Strauchmispel	6,5-8,0	0,1-0,3
Cotoneaster pendulus	Hängemispel	6,5-8,0	0,1-0,3
Cotoneaster praecox	Felsenmispel	6,5-8,0	0,1-0,3
Cotoneaster salicifolius	Immergrüne Mispel	6,5-8,0	0,2-0,4
Crataegus carrierei	Apfeldorn	7,0-8,5	0,2-0,4
Crataegus laevigata	Rotdorn	7,0-8,0	0,1-0,3
Crataegus monogyna	Weißdorn	6,5-8,5	0,1-0,3
Crataegus monogyna-stricta	Säulendorn	7,0-8,0	0,2-0,4
Crataegus prunifolia	Pflaumendorn	6,5-8,5	0,1-0,3
Crataegus coccinea	Scharlachdorn	7,0-8,5	0,1-0,3
Crataegus crus-galli	Hahnendorn	7,0-8,5	0,1-0,3
Crossandra		5,5-6,5	0,2-0,4
Cryptomeria japonica	Sicheltanne	7,0-8,0	0,2-0,4
Cupressocyparis leylandü		6,0-8,0	0,1-0,3
Cyclamen		5,5-6,5	0,4-0,6
Cymbidium		4,5-6,0	0,2-0,4
Cytisus beanii	Ginster	7,0-8,0	0,1-0,3
Cytisus decumbens	Kriechginster	7,0-8,0	0,1-0,3
Cytisus kewensis	Elfenbeinginster	7,0-8,0	0,1-0,3
Cytisus praecox	Elfenbeinginster	6,0-6,5	0,1-0,3
Cytisus purpurens	Purpurginster	6,5-8,5	0,1-0,3
Cytisus scoparius	Besenginster	6,0-7,0	0,1-0,3
Cytisus scoparius hybriden	Besenginster	6,0-6,5	0,2-0,4

Ботаническое название	Название по-немецки	Значения pH	Значения AM
Daboecia cantabrica	Irische Heide	4,5-5,5	0,2-0,4
Dahlia-Topf		6,0-7,0	0,4-0,6
Daphne mezereum	Weißer Seidelbast	7,5-8,5	0,1-0,3
Daphne oneorum	Seidelbast	7,0-8,0	0,2-0,4
Davidia involcurata	Taubenbaum	6,5-8,0	0,3-0,5
Decaisnea fargesii	Blauschote	7,0-7,5	0,2-0,4
Dendrobium		4,5-5,5	0,2-0,3
Deutzia gracilis	Maiblumenstrauch	6,0-8,0	0,1-0,4
Deutzia kamiflora	Deutzie weiß-rosa	6,0-8,0	0,1-0,4
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	Geweihbaum	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
Hamamelis mollis	Lichtmeß-Zaubernuß	6,0-6,5	0,2-0,4
Hamamelis virginiana	Herbstblühende Zaubernuß	6,0-6,5	0,2-0,4
Hedera		5,5-7,0	0,4-0,6
Hedera colchica	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

Botanisches название	Название по-немецки	Значения pH	Значения AM
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 virgiana canaertii	Wacholder	6,0-8,5	0,2-0,4
Juniperus virgiana 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
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
Lathyrus odoratus		6,0-7,0	0,3-0,5
Lespedeza thunbergii	Buschklec	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 hybriden		5,5-7,0	0,3-0,5
Liquidambar styraciflua	Amberbaum	6,0-7,0	0,2-0,4
Liriodendron tulpifera	Tulpenbaum	6,0-7,0	0,2-0,4
Lobelien		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

Ботаническое название	Название по-немецки	Значения pH	Значения AM
Lonicera ledeborwrii	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 xylostemum	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
Mahonie 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
Pernettya mucronata	Torfmyrte	5,0-6,0	0,2-0,4
Perovskia abrotanoides	Blaurute	7,0-8,5	0,2-0,4
Petunia hybrida		5,5-6,5	0,3-0,5
Philadelphus coronarius	Falscher Jasmin	6,5-8,5	0,1-0,3
Philadelphus inodorus var.	Falscher Jasmin	6,5-8,5	0,1-0,3
Philodendron		5,0-6,0	0,4-0,6
Photinia fraserie	Glanzmispel	5,0-6,0	0,2-0,4
Photinia villosa	Glanzmispel	5,0-6,0	0,2-0,4
Physocarpus opulifolius	Blasenspiere	6,0-7,0	0,1-0,3
Picea abies nidiformis	Nestfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea abies ohlendorfii	Kegelfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea abies	Rotfichte	6,0-8,0	0,1-0,3
Picea abies acrocona	Zapfenfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea abies columnaris	Säulenfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea abies echiniformis	Igelfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea abies inversa	Hängefichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea abies little gern	Zwergkonifere	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea abies maxwellii	Zwergkonifere	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea abies procumbens	Zwergkonifere	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea abies pumila glauca	Zwergkonifere	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea abies pygmaea	Zwergkonifere	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea abies virgata	Schlangenfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea breweriana	Mähnenfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea glauca alberts globe	Kugelfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea glauca conica	Zuckerhutfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea glauca echiniformis	Blaugelfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea koster	Blaufichte	6,0-8,5	0,2-0,4
Picea omorika	Serbische Fichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea omorika nana	Serbische Kegelfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea orientalis	Orientalische Fichte	6,0-8,0	0,1-0,3
Picea orientalis area	Orientalische Gold Fichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea orientalis nutans	Orientalische Fichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea pendula bruns	Serbische Hängefichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea pungens glauca	Blaustechfichte	6,5-8,5	0,1-0,3
Picea pungens glauca globos	Fichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea pungens hoopsii	Silberfichte	6,0-8,5	0,2-0,4
Picea purpurea	Purpurfichte	6,0-8,0	0,2-0,4
Picea sitchensis	Sitkafichte	6,0-8,0	0,1-0,3
Pieris floribunda	Lavendelheide	4,5-6,0	0,2-0,4
Pieris japonica	Lavendelheide	4,5-6,0	0,2-0,4

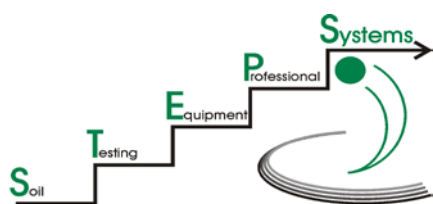
Ботаническое название	Название по-немецки	Значения pH	Значения AM
Pinus aristata	Fuchsschwanzkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
Pinus cembra	Zirbelkiefer	6,0-8,5	0,1-0,3
Pinus cembra glauca	Blaue Zirbelkiefer	6,0-8,5	0,2-0,4
Pinus cembra nana	Zwergkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
Pinus contorta	Drehkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
Pinus densiflora pumila	Zwergkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
Pinus flexilis glauca	Kiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
Pinus koraiensis glauca	Kiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
Pinus leucodermis	Bosnische Kiefer	7,0-8,5	0,2-0,4
Pinus mini mops	Zwergkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
Pinus monticola	Kiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
Pinus mops	Breitkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
Pinus mughus	Krummholzkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
Pinus muqo anom	Zwergkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
Pinus muqo montana	Bergkiefer	6,0-8,0	0,1-0,3
Pinus muqo pumilio	Zwergkiefer	6,0-8,0	0,1-0,3
Pinus nigra austriaca	Österreichische Kiefer	6,0-8,5	0,1-0,3
Pinus nigra select	Kiefer	6,0-8,5	0,2-0,4
Pinus parviflora glauca	Blaue Mädchen Kiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
Pinus peuce	Rumelische Kiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
Pinus pumila glauca	Zwergkiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
Pinus schwerinii	Kiefer	6,5-8,0	0,2-0,4
Pinus sil. nana hibernica	Zwergkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
Pinus sil. waterer	Silberkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
Pinus silvestris	Gemeine Kieferföhre	6,0-8,5	0,1-0,3
Pinus silvestris fastigiata	Säulenkiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
Pinus silvestris glauca	Kiefer	6,0-8,0	0,2-0,4
Pinus strobus lilliput	Zwergkiefer	5,5-7,0	0,2-0,4
Pinus strobus radiata	Zwergkiefer	5,5-7,0	0,2-0,4
Pinus wall. densa hill	Kiefer	5,5-7,0	0,2-0,4
Pinus wallichiana	Tränenkiefer	5,5-7,0	0,2-0,4
Plantanus acerifolia	Platane	7,0-8,5	0,1-0,3
Polygonum aubertii	Blätterknöterich	6,0-8,5	0,1-0,3
Populus alba	Silberpappel	6,5-8,5	0,1-0,3
Populus balsamifera	Balsampappel	6,5-8,0	0,1-0,3
Populus berolinensis	Lorbeerpappel	6,5-8,0	0,1-0,3
Populus canescens	Graupappel	6,0-8,0	0,1-0,3
Populus lasiocarpa	Graupappel	6,0-8,0	0,1-0,3
Populus nigra	Schwarzpappel	6,5-8,0	0,1-0,3
Populus robusta	Holzpappel	6,5-8,0	0,1-0,3
Populus simonii	Birkenpappel	6,0-8,0	0,1-0,3
Populus tremula	Zitterpappel-Espe	6,0-8,5	0,1-0,3
Potentilla arbuscula	Fünffingerstrauch	5,5-7,0	0,2-0,5
Potentilla fruticosa	Fünffingerstrauch	5,5-7,0	0,2-0,5
Primula obconia		5,5-7,0	0,3-0,4
Primula vulg./acaulis		5,5-6,5	0,2-0,4
Prunus avium	Pflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
Prunus avium	Vogelkirsche	6,0-8,0	0,1-0,3
Prunus cerasifera	Blutpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
Prunus cixtena	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
Prunus laurocerasus	Immergrün-Hartriegel	6,5-7,0	0,2-0,4
Prunus laurocerasus	Otto Luyken	6,0-8,0	0,2-0,4
Prunus mahaleb	Weichselkirsche	7,0-8,5	0,1-0,3
Prunus padus	Traubenkirsche	6,0-8,0	0,1-0,3
Prunus sargentii	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
Prunus serotina	Späte Traubenkirsche	6,0-8,0	0,1-0,3
Prunus serrula	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
Prunus serrulata	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
Prunus spinosa	Schlehe	6,0-8,5	0,1-0,3
Prunus subhirtella	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
Prunus tenella	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
Prunus triloba	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
Prunus yedoensis	Zierpflaume	7,0-8,5	0,2-0,4
Pseudosasa japonica	Bambus	6,0-8,0	0,2-0,4
Pseudotsuqa menziesii	Douglasie	5,5-7,0	0,1-0,3
Pterocarya fraxinifolia	Flügelnuß	6,0-8,0	0,2-0,4
Pyracantha	Feuerdorn	6,5-8,5	0,1-0,3
Pyrus calleryana	Birne	7,0-8,0	0,2-0,4
Pyrus salicifolia	Birne	7,0-8,5	0,1-0,3
Quercus cerris	Zerreiche	6,5-8,5	0,2-0,4
Quercus coccinea	Scharlacheiche	7,0-8,0	0,2-0,4
Quercus frainetto	Ungarische Eiche	6,0-8,0	0,2-0,4
Quercus macranthera	Persische Eiche	6,0-8,0	0,2-0,4
Quercus palustris	Sumpf-Eiche	6,0-7,5	0,1-0,3
Quercus petraea	Winter-Eiche	6,0-8,0	0,1-0,3
Quercus pontica	Kaukasus-Eiche	6,0-8,0	0,2-0,4
Quercus pseudoturneri	Wintergrüne Eiche	6,0-8,0	0,2-0,4
Quercus robur	Deutsche Eiche	6,0-8,0	0,1-0,3
Quercus rubra	Amerikanische-Roteiche	6,0-7,0	0,1-0,3
Rhamnus catharticus	Kreuzdorn-Faulbaum	7,0-8,5	0,1-0,3

Ботаническое название	Название по-немецки	Значения pH	Значения AM
Rhamnus frangula	Faulbaum-Pulverholz	6,0-8,0	0,1-0,3
Rhododendron diamant	Azaleen	4,0-5,5	0,2-0,4
Rhododendron Gristeder	Alpenrose	4,0-6,5	0,2-0,4
Rhododendron Hybriden	Alpenrose	4,0-6,5	0,2-0,4
Rhododendron japanische	Azaleen	4,0-5,5	0,2-0,4
Rhododendron kosteranum	Azalea mollis + pontica	4,0-5,5	0,2-0,4
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 multibrocteata	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
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

Ботаническое название	Название по-немецки	Значения pH	Значения AM
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 greifheim	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	Pimpernuß	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	Sumpfyzypresse	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
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. summergold	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 dolabrata	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

Ботаническое название	Название по-немецки	Значения pH	Значения АМ
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 carpiniifolia	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-idaea	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	Duftschneeball	6,0-8,0	0,2-0,4
Viburnum lautana	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	Weigelia	6,0-7,0	0,2-0,4
Weigela purpurea	Weigelia	6,0-7,0	0,2-0,4
Wisteria sinensis	Blauregen	6,0-7,0	0,2-0,4
Zantedeschia-Calla		5,0-6,0	0,4-0,6
Zygocactus hybriden		5,0-6,5	0,3-0,5
Общественное озеленение:			
Газон для гольфа		5,5-6,0	0,2-0,4
Газон садово-парковый		5,5-6,5	0,1-0,3
Газон для спортплощадок		5,5-6,5	0,1-0,4
Газон декоративный		5,5-6,0	0,2-0,4
Овощи в закрытом грунте:			
Салат		6,0-7,5	0,3-0,5
Фасоль		6,0-7,5	0,3-0,5
Редис		5,5-7,5	0,3-0,5
Цветная капуста		6,5-7,5	0,4-0,7
Огурцы		5,5-7,5	0,4-0,7
Кольраби		6,5-7,5	0,3-0,6
Петрушка		6,0-7,5	0,4-0,5
Помидоры		6,0-7,5	0,4-0,7
Овощи в открытом грунте:			
Салат		5,5-7,5	0,2-0,4
Цветная капуста		6,5-7,5	0,3-0,5
Редька		5,5-7,0	0,2-0,5
Фасоль		6,0-7,5	0,2-0,4
Эндивий		6,0-7,5	0,3-0,4
Горох		6,0-7,5	0,2-0,3
Огурцы		5,5-7,5	0,3-0,5
Морковь		6,0-7,5	0,3-0,4
Турнепс		6,0-7,5	0,2-0,4
Паприка		6,0-7,5	0,2-0,5
Петрушка		6,0-7,5	0,2-0,4
Лук-порей		6,0-7,5	0,2-0,5
Редис		5,5-7,0	0,2-0,3
Ревень		5,5-7,0	0,3-0,6
Брюссельская капуста		6,0-7,5	0,2-0,5
Капуста краснокочанная		6,5-7,5	0,3-0,4
Сельдерей		6,0-7,5	0,3-0,5
Спаржа (Апрель - середина июня)		6,0-7,0	0,2-0,3
Спаржа (середина июня - август)		6,0-7,0	0,3-0,5
Шпинат		5,5-7,5	0,2-0,4
Помидоры		5,5-7,5	0,3-0,5
Капуста белокочанная		6,5-7,5	0,3-0,5

Ботаническое название	Название по-немецки	Значения pH	Значения AM
Капуста савойская		6,0-7,5	0,2-0,4
Лук		6,0-7,0	0,2-0,4
Плодово-ягодные культуры:			
Яблоки (верхний слой почвы)		6,0-7,5	0,2-0,4
Яблоки (на глубине 30-60 см)		6,0-7,5	0,2-0,3
Абрикос		6,0-7,0	0,2-0,4
Груша		5,0-7,5	0,2-0,4
Ежевика		6,0-7,5	0,2-0,4
Клубника		6,0-7,0	0,2-0,4
Орех		6,0-7,0	0,2-0,3
Черника		3,5-5,0	0,2-0,3
Смородина красная / черная		6,0-7,5	0,2-0,4
Вишня		6,0-7,0	0,2-0,4
Черешня		6,0-7,5	0,2-0,4
Миндаль		6,0-8,0	0,1-0,3
Персик		6,0-7,5	0,2-0,4
Слива		6,0-7,5	0,2-0,4
Виноградная лоза (верхний слой почвы)		6,0-7,5	0,2-0,4
Виноградная лоза (на глубине 30-60 см)		6,0-7,5	0,2-0,3
Крыжовник		6,0-7,5	0,2-0,4
Лимон		6,0-7,5	0,1-0,3
Тропические и субтропические культуры			
Ананас		5,0-6,0	0,2-0,3
Цитрусовые		6,0-7,5	0,3-0,5
Авокадо		6,0-7,0	0,2-0,4
Бананы		5,5-7,0	0,2-0,3
Хлопок		5,0-6,0	0,2-0,4
Кофе		6,0-7,0	0,2-0,4
Рис		5,0-6,5	0,3-0,4
Соя		6,0-7,0	0,2-0,3
Табак		5,5-7,0	0,2-0,4
Чай		6,0-7,0	0,2-0,3
Сахарный тростник		6,0-8,0	0,3-0,5
Сельскохозяйственные культуры:			
Ячмень		6,5-7,5	0,2-0,4
Овес		5,5-7,0	0,2-0,4
Картофель		5,0-6,5	0,2-0,5
Кукуруза		5,5-7,5	0,3-0,5
Рожь		5,5-7,0	0,2-0,3
Пшеница		6,0-7,5	0,2-0,4
Сахарная свекла		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 2018

Интерпретация результатов измерения Декоративные растения в закрытом грунте

мг/л субстрата по VDLUFA						
Потребность в пит. вещ.* Солевыносливость	Азот (N) Ориентир. диапазоны	Фосфор (P ₂ O ₅) Ориентир. диапазоны	Калий (K ₂ O) Ориентир. диапазоны	Магний (Mg) Ориентир. диапазоны	Содержание солей Водорастворимые	
I = небольшая	70-140	50-100	100-200	30-60	500- 1000	
II = средняя	140-280	100-200	200-400	60-120	1000- 2000	
III= высокая	280-420	200-300	400-600	120-200	2000- 3000	
Микроэлементы	Железо (Fe)	Марганец (Mn)	Медь (Cu)	Бор (B)	Цинк (Zn)	Молибден (Mo)
Оптимальный диапазон мг/л	10-50	5-40	3-10	0,5-1,0	1-5	0,1-2,0

*) Культуры см. таблицу

Азот

Во время основного периода роста следует придерживаться среднего значения в оптимальном диапазоне, поскольку нарушения роста в связи с недостатком или избытком азота заметны быстрее, чем у других элементов. Контроль на азот следует проводить каждые 4 недели.

Фосфат и калий

Низкие значения оптимального диапазона действительны для рассады, удобрения с поливом, а также периодов созревания и отдыха. Высокие значения действительны для горшечных растений на продажу, растений в контейнерах во время основного периода роста, а также материнских растений. Пролонгированные удобрения дают неточное представление о содержании элементов (NPK). Превышение оптимальных значений по фосфату, как правило, не вызывает нарушений роста, особенно у растений в открытом грунте. При содержании P > 800 мг/л у горшечных и 1500 мг/л у культур в открытом грунте (роза, гербера) однако, может возникнуть «вынужденный» недостаток микроэлементов. При содержании фосфата выше 800 мг/л почвы не рекомендовано использование навоза в качестве удобрения. У калия превышение пороговых значений на 50 % может привести к повреждениям у растений.

Магний

Оптимальное соотношение питательных веществ K : Mg - 2 : 1.

Избыток магния препятствует усвоению питательных веществ (K + Ca).

Содержание солей

При превышении пороговых значений почву промыть, в субстраты добавить торф. Возможные причины засоления: почвы собственного производства (компост, например), завышенное использование минеральных удобрений, поливочная вода.

Железо и марганец

Пороговые значения действительны только в указанном оптимальном для культуры диапазоне pH. Действительная доступность этих элементов для растений очень зависит от уровня pH: чем ниже pH, тем ниже доступность элементов.

Бор

Указанный диапазон действителен для садовых субстратов. В минеральных почвах со значениями pH выше 6,5 содержание бора может быть выше, не причиняя при этом вреда растениям (суглинок 1,0-2,5мг/л).

Уровень pH и известь

Количество извести, необходимое для установки определённого уровня pH зависит от различных факторов (исходное значение pH, буферный потенциал, степень разложения и место добычи торфа). *Диапазоны pH см. большую таблицу.* Для добавления извести в закрытый грунт используют углекислую известь (CaCO₃) или металлургический шлак; добавление большого количества шлака в субстраты с высоким содержанием торфа может вызвать токсичность микроэлементов. Грануляция извести оказывает большое влияние на скорость реакции, т.е. на щелочное воздействие. С уменьшением размеров частиц повышается эффективность. Для субстратов советуется по возможности использовать известь с размером зерна 0,1-0,2 мм и содержанием CaCO₃ минимум 85 %. Не рекомендуется вносить в субстрат известь с зернистой структурой. 1,5 кг углекислой извести на м³ белого торфа повышают значение pH в диапазоне 3,0-5,0 на 1 единицу. Повышение pH имеет нелинейный характер.

Расчёт дозы удобрения в мг / литр

Производство субстрата

При удобрении субстратов зарекомендовали себя: среднее основное удобрение NPK (=P-земля) + последующая целенаправленная жидкая подкормка.

Расчёт количества удобрений:

$\text{Недостающие питательные вещества в мг/л} = \text{г чистого пит. элемента/м}^3 \times \text{Фактор чистого пит. элемента (100 / \%)} = \text{г удобрения/м}^3$

Пример расчёта:

Недостающее кол-во для оптимального содержания 150 мг N/л = 150 г/м³ субстрата.

Желаемое удобрение: известково-аммиачная селитра (ок. 27 % N) фактор чистого пит. вещества: 4,0 (3,7)
150 г N x 4,0 = 600 г известково-аммиачной селитры/м³ субстрата.

Жидкое удобрение

Удобрение интервалами (поочерёдно с поливом 1 - 2 х в неделю)

Группа I: 0,5 -1,0 %; Группа II: 2 %; Группа III: 3 %

Фертигация (с каждым поливом).

Группа I: 0,3 - 0,5 %; Группа II: 0,6 - 0,8 %; Группа III: 0,8 -1,0 %.

При отклонениях от оптимальных значений следует временно повысить/понижить вышеуказанные концентрации. Кроме того необходимо учитывать время года, период роста, температуру и содержание питательных веществ в поливочной воде. Удобрение можно также рассчитывать в зависимости от потребности растений в элементах на горшок. Нижеследующая таблица служит примером подсчёта питательных веществ, получаемых растением за одну подкормку жидким удобрением.

Удобрение %	Концентрация	Питательный раствор Кол-во/горшок	Кол-во питательного вещества N	P ₂ O ₅	K ₂ O
15:11:15	0,5% = 0,5 г/л	100 мл=	7,5	5,5	7,5 мг/ горшок
15:11:15	1,0% = 1,0 г/л	100 мл=	15,0	11,0	15,0 мг/горшок
15:11:15	2,0% = 2,0 г/л	100 мл=	30,0	22,0	30,0 мг/горшок

Культуры в открытом грунте

Цель подкормки NPK: среднее значение в ориентировочном диапазоне

Расчёт количества удобрения:

$\text{Недостающие пит. вещества мг/л} / 100 = \text{кг пит. вещества/100 м}^2 \times \text{фактор чистого пит. вещ.} = \text{кг удобрения/100 м}^2$

При планировании долговременного увеличения содержания P + K в почве, можно повысить количество удобрения длительного действия по сравнению с расчётными дозами в 2 раза. Удобрения объёмом свыше 2 кг чистого калия/100 м² лучше разделить на 2 подкормки.

Расчёт разбросного удобрения

«Стоячие» культуры в открытом грунте – дефицит калия: 80 мг K₂O/л почвы.

80: 100 = 0,8 кг K₂O/100 м². Содержание чистого вещества сульфата калия-магния

(калимагнезия) = 28 % K₂O

Фактор чистого вещества = 100 : 28 = ок. 3,5

0,8 кг K₂O x 3,5 = 2,8 кг = ок. 3,0 кг сульфата калия-магния/100 м²

Пример расчёта жидкого удобрения для культур в открытом грунте

Количество раствора удобрения Ø 8 л/м² площади

Дефицит 0,8 кг K₂O/100 м² = 800 мг/м²

2% NPK 15: 5 : 25 = 50 мг K₂O/л x 8 л = 400 мг/м²

2 подкормки по 2% NPK 15 : 5 : 25 = 800 мг/м²

Дополнительные рекомендации

В ящиках с рассадой и горшечных культурах содержание элементов питания (N + K) бывает занижено в результате изъятия и вымывания уже спустя пару недель после пикировки или пересадки. Исключение составляет использование большого количества удобрений длительного действия.

В период основного роста культур необходимо довести содержание питательных элементов в субстратах с помощью интенсивных дополнительных подкормок до верхних пороговых значений оптимального диапазона. Удобрения с поливом, несмотря на сравнительно низкое содержание элементов питания, может обеспечить полноценное питание растений.

Дополнительные целенаправленные подкормки необходимы в случае: нарушенного соотношения N : P : K : Mg, при низком содержании элементов = NPK ниже 50мг/л, Mg ниже 20мг/л субстрата, при эфтрофикации и засолении.

Если в середине или в конце периода роста наблюдаются низкие пороговые значения N - K, это указывает на не совсем оптимальное культивирование (эфтрофикация, неблагоприятный уровень pH, нарушение снабжения микроэлементами, заболачивание, повреждение корней и т.д.). Низкие показатели N + K при высоком общем содержании солей часто бывают при капельном поливе и/или плохой поливочной воде. В таком случае необходимо проверить поливочную воду.

Культуры

Культуры	Объём. вес	pH	Потреб. в пит.вещ.			Культуры	Объём.	pH	Потреб. в вещ.		
			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(контейнер)	0,1-0,4	5,0-6,0	x	x	
Anthurium andreanum	0,1-0,5	4,5-5,5		x		Gladiolus	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 (горшок)	0,3-0,6	6,0-7,0		x	
Asparagus sprengeri	0,5-1,0	5,5-7,0			x	Hydrangea голубая	0,3-0,5	3,5-4,5			x
Azaleen (Rhod. simaii)	0,1-0,3	3,8-5,0	x	x		Hydrangea красная, белая	0,3-0,5	5,5-6,5			x
Begonia-клубневая бегония	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	
Bromelia	0,1-0,3	4,0-5,5	x	x		Lilium-Hybr.	0,8-1,0	5,5-7,0	x	x	
Calceolans-Hybr.	0,2-0,5	5,0-6,5		x		Matthiola	0,8-1,2	6,0-7,0		x	
Campanula	0,3-0,6	6,0-7,0		x		Monstera de liciosa	0,3-0,5	5,0-6,5			x
Chrysanthemum ind.	0,8-1,2	5,5-7,0			x	Nerium oleander	0,3-0,6	5,5-6,5		x	
Chrysanthemum (в горшке)	0,3-0,6	5,0-6,5	x	x		Orchid (epiphyt.)	0,1-0,3	4,5-5,5	x		
Cissus	0,1-0,5	5,0-6,5	x			Palma	0,3-0,8	5,5-7,0		x	
Clivia	0,3-0,6	5,5-6,5		x		Pelargonium zonale	0,3-0,8	5,5-7,0			x
Codiasum croton	0,1-0,4	5,0-6,0	x	x		Peperomia	0,2-0,5	5,0-6,5		x	
Columnea	0,2-0,5	5,0-6,0	x	x		Petunia-Hybr.	0,3-0,8	5,5-6,5		x	
Crossandra	0,1-0,4	5,5-6,5	x	x		Philodendron	0,3-0,5	5,0-6,0		x	
Cyclamen	0,1-0,5	5,5-6,5	x			Primula obconica	0,3-0,8	5,5-6,5	x		
Cymbidium	0,1-0,3	4,5-6,0	x	x		Pteridium	0,1-0,5	4,5-6,0		x	
Cactus	0,3-0,8	6,0-7,0		x	x	Rosa (дом.)	0,9-1,1	6,0-7,0		x	x
Dianthus	0,9-1,2	6,0-7,0			x	Rosa (в горшке)	0,3-0,6	5,5-6,5		x	
Dianthus (в горшке)	0,3-0,6	5,5-6,5		x		Saintpaulia	0,1-0,4	5,0-6,5	x	x	
Dieffenbachia	0,2-0,5	5,0-6,5	x	x		Sansevieria	0,2-0,4	5,0-6,5	x		
Dracaena	0,1-0,3	5,0-6,0	x	x		Selaginella	0,3-0,5	4,5-5,5	x	x	
Epiphyllum	0,2-0,4	5,0-6,3		x		Senecio (Cineraria)	0,3-0,5	5,5-6,5		x	
Erica gracilis	0,1-0,3	3,5-4,5		x		Sinningia	0,2-0,4	5,0-6,5		x	
Erica carnea	0,1-0,3	4,5-6,0	x	x		Solanum pseudocaps.	0,2-0,4	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	
Ficus decora	0,1-0,6	5,0-6,5			x	Zantedeschia (Калла)	0,5-0,9	5,5-7,0		x	x
Freesia	0,8-1,0	6,0-7,0	x	x		Летние цветы	0,3-0,6	5,5-6,5		x	
						Цветочные луковицы	0,5-1,0	6,0-7,0	x	x	

В субстратах с повышенным содержанием торфа (объёмный вес менее 0,30 кг/л) советуем придерживаться низких показателей pH.

Полезная информация

Единицы измерения:

Объём:

Миллилитр:	1 мл	=	10 ⁻⁶ м ³ = 1 см ³ = 1 смм соотв. 1 г воды*
Литр:	1 л	=	1000 мл = 10 ⁻³ м ³ = 1 дм соотв. 1 кг воды*
Гектолитр:	1 гл	=	100 л = 10 ⁻¹ м ³
Кубометр:	1 м ³	=	1 м x 1 м x 1 м = 1 кубометр

1 % раствор соответствует 10 г чистого раствора/твёрдых тел на 1л воды
1 % раствор соответствует 1 г чистого раствора/твёрдых тел на 1 л воды

Вес:

Грамм:	1 г	=	1.000 мг
Килограмм:	1 кг	=	1.000 г
Центнер:	1 ц	=	50 кг
Двойной центнер:	1 допельцентнер	=	100 кг

Площадь:

Квадратный метр:	1 м ²	=	1 м x 1 м
Ар:	1 а	=	10 м x 10 м = 100 м ²
Гектар:	1 га	=	100 м x 100 м = 100 а = 10.000 м ²

Другие:

Миллионная доля: 1 ppm	=	1 часть на 1.000.000 соответствует 1 мг на 1 кг или 1 мл
------------------------	---	---

на 1000 л

* 1 литр воды весит 1 килограмм (кг) и имеет при этом объём 1 дм³ при температуре 3,98°C и давлении воздуха 1013,25 гПа.