Thema des Fachberichts Wassertransport in Pflanzen

Wassertransport in Pflanzen

Der Wassertransport in Pflanzen ist ein Prozess, bei dem Pflanzen über ihre Wurzeln Wasser und Mineralstoffe aufnehmen, über die Leitgefäße weiterleiten und das Wasser durch Transpiration über die Schließzellen an der Unterseite der Blätter als Dampf abgeben.

Yor dan drie Grundorganier Blatt, Sprossachse und Wurset ist die Wurset auf die Aufrahreit von Wasser und tonen aus dem Boden specialisser und daher in

Normalfall unterridisch getagen. Spectell wird dass Aufgebe in der Wurcelhaarsone von den Wurcelhaaren watrigenommen, welche in desem Benech eine große.

Official Seachasts de approbletige Servicing anches to the Soft adjust der Eigenbereitgung der Stoffestoten. Unter Clemina versieht nan Hoppigen der Handenung von Hassenteilchen, oder von Interner gebieben Teilchen, aus einem Bereich haber Tonopriselon durch eine serspennestile Mentinen in einer Bereich

Auf den Wag in des Wurselferens nickeen die Wasserleichen zurüchter von den Wurselfragen der Wisserleichung aufgenommer werden. Die Wurselfragenaben and dionwardige, aufdaustillinnige, lebende Jaken, Unter der Jahward finder auf des Jahlsteines int dem Jahlsen und profee Vakunten (Jahlselfräumen), in denen Salise und andere Stoffe gelief sind. Des Jahlsteines wird von der Jahlsend und zu den Vakunten im paweils durch dione Mentionen abgegennt. Die Mentionen besitzen sehr beine Pross. Milliosof Wasserleichen de Pross ungebroder durchdingen.

(See Flactine for Stoffesstassen) are VerFigures staten. Die Wass

klimen, einz as for Sachelichen nicht passenhar. De de Mar

In Juliphama and it der Valuation der Wasselbaumsten ist die Konsent

tomerhalb der Zelfen eines Geweiten wird des Wasser auf der physikaltechen Grundlage der Diffusion-geleitet. Zwischen den Zelfen, auch denen verschleitener Geweite, erfolgt der Wasserfeltung durch Denose, weil sempennestile Mentinenen zu passienen und Auf desem Weit gelengt des Wasser auch von Wurselmente zu

Stofflaktiven gritter als die Konsportrakter der Wasserbektiven. In Boderwasser ist die Konsportrakter der Stofflaktiven gritter als die Konsportrakter der Stofflaktiven. Zelfplasme und Vakunter einemankt und Boderwasser anderemakt, sind durch somipammaskite Mentinanen consmisender geltrennt. Aufgrund des physikalischen Vorgenge der Dannoss wird des Wasser aus dem Boder aufgenommen.

LAURISTER WRITE SUICH Adhleson.

Thema des Fachberichts Wassertransport in Pflanzen

Die Leitbündel sind für den Ferntransport von Wasser und Nährstoffen zuständig und reichen von der Wurzel über die Sprossachse bis hin zu den Blättern. Sie bestehen entweder aus Xylem oder Phloem oder aus beidem zusammen in unterschiedlicher Anordnung.

Der Wassertramsport in den Gefällben der Leitbünder ist von den Pflanzen tein abbigeförderter Propess. Er beruht auf nen physikalsohen Gesetomötigkeiten. Das Hasser gebengt von den Huccethaanen bis in die Gefälle durch Dffusion und Genome. Der Transport des Hassers in den Gefällen der Spromseches bis in die

senschaptener Pflancen, as erternit nan, dass fir Dunchmasser je nach Pflancenari. 40 tis 700 nm teträgt. Die Gefällssellen einban ein Flackbrossbene, in denen das Wasser aufdergt, Mittilfe dasser Egotlantnilfe bann das Wasser in den Gefällen den

Wasserhangsoft ertechten, an könner aber nicht die einzigen Kräffe aun, die Ihn bewihlen. Für die Erzeugung des Wasserstroms in der Gefällssellen des Leitbünden glit en Recretium, neur Miglichteaten, einnes durch die Erzeugung eines Drucks von

Sprossophia, in entire full wint day Wasser in der Labbeführe von der Wursel für

Die Pflanzen geban über die Bilder Wijssam als Dieser Vrogging halb Vrongstellen. Der durch die Vromgstellen henvorgerubere Wijssamverbuit erzeugt innerhalb der Pflanze einer Dies, der Wijssam auch den Bladzellen, der Bigbrennen und obeien und sollen sollten der Bigbrennen und obeien und sollten der Bigbrennen der Germannten und obeien Statischen, der Utragebung der Laubtröffer der Stampfreiterseng, Er konnet zuelbreib, well sich in der Utragebung der Laubtröffer semiger Wijssam befreiber der Laubtröffer der Pflanzen. Missam eint deher der Laubtröffer der Laubtröffer der Laubtröffer der Laubtröffer der Statischen entragen. Des benuft auf Diffusion. Erwegespaalse defir in die Sonne, die belüffich den Vrongstrafornong beweite. Des Wijssam wird aufgrund der Vrongstrafon gleichen in Frank von "Ressensichten" durch die Gefüllsanden der

Leibzinder nach iben gezogen. Dunch vielgestellige Ventickungen der Zellsdinde der

Wassenskulen in den Defélier trots der hohen Zuglinfelle nicht reiten. Die Unseche für die Red/Sentgest begrinden begründet, dass sich die Wassenbelchen gegenneitig

Adhibition tot in den Gefällssellen das Anheflungsvermiligen der Treishen serschiedener Stoffe en die Gefällssend, Betrachtet man die Gefällssellen

Lefficientals etwa 4 to 7 cm autotogen. Dan bedrutet, dass die n-den Gr jate Kapillanen geterminentraat; wirkenden Aufriksonskriffe zwar den

der Wurde her und zum enderen durch die Entwicktung einem Togel en der

prochidaer" und in zweiten Fall von den Büllern Ival "plongen". Berde

Carlida wind ain Jussenienserhalten der Carlida durch den Yranspir

anchehen. Diese Erscheinung des Zusammenhalts der Wasserbeit-

Kuhlasur bassashnat.

Der Wassenstrom kommt nur unter der Yorksanstroung zustende, dass die

uportualiza atrici in dar Phancia variantitions.

Thema des Fachberichts Verbau - Baugrube

Verbau - Baugrube

Wände von Baugruben und Gräben sind so abzuböschen, zu verbauen oder anderweitig zu sichern, dass sie während der einzelnen Bauzustände standsicher sind.

s Grabainantas, etitoan ach da satticher Scherungen pagarain

Thema des Fachberichts Verbau - Baugrube

Schlitzwände

Schlitzwände nehmen in ihrer statischen Funktion Erd- und Wasserdruckkräfte auf und tragen diese über die Verankerung oder über den Erdwiderstand am

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Substrat

CROST OF AUCT ATTA EXTRACTOR FOR THE TOTAL OFFICE IN

Substrat

son Latins and Sand, so

Standardsverte, Kultursubstrate

Als Substrate werden Nährboden aller Art bezeichnet. Grundsätzlich lassen sich drei Arten von Pflanzsubstraten unterscheiden: Erden, standardisierte Kultursubstrate und industriell erzeugte Erden.

deproper Eriter Secondreal, de der Heupterteil des Substrates Stiter. Zusammer est Williamber und Zuschlagsbiffen werder danzu Betrebsenten hangestellt. Zu den

See Ser obsolve Stocker Kullunulationable handed on soft un Furtigerouthungen, weltifie haugitalichtich aus fürf und Kalli bestehen. Das Turfkultursubstrat TKS 1 bespektiverter setzt och aus Welfterf und kulteraumen Kalli nit ersen phi Start setschen 5.5 und 6.5 susprimer. Es eignet och geno besonden: Gr die Aussaud und zum Pflanner. Denetier gilt au noch die engenannten Einharbenden, weltifie och aus Machungen von Tin, Malliont, Schwarztorf und Kalli zusprimmensetzten. De verden unterteilt in Tip 5. Tip F und Tip 1. Deniber totaus silbti Rindenbultursubstrat in

den standardisseller Kultursubstrater. Es satzt sich aus Rindenhumus, Tori.

sensorate. Jr. deser Gruppe petitiver etsertatis Products was Station. Park.

ster transmissionegen and Daritor trace sessor as near aut-ein pe

Hydrotuduren, Kunststoffe war Dynomul oder auch Steinwolfe aus Ootonti. Zu den rotustrief erosugten Enten zilfit auch de typische Stummente. De teolotic in der Rogel aus Humus teoloflungsweise Torf, fülk und specialien füllnischlich. Typisch Grade Enoughtisse industriefer Enten ist, dass de perantient his von Schädlingen.

is fulfurulation werter in Centential as including patentials Enter-

Thema des Fachberichts Pflanzliche Werkstoffe

Pflanzliche Werkstoffe

Die Mehrzahl bisheriger Materialien wird auf der Basis von Erdöl hergestellt. Um den globalen Verbrauch von Erdöl zu reduzieren, haben Wissenschaft und Wirtschaft in den letzten Jahren verstärkt nach Alternativen geforscht. Mittlerweile ist es möglich, eine Vielzahl natürlicher Rohstoffe für die Produktion von Biomaterialien zu nutzen.

response Romand to Boundariates, Deutschland vertigt über nach Will

meetine genuité. Stime ist en entrage fluinateil le de Chami

Mart. Auch dar Nutsung von Strott als Romatoff dahr vallen

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Pflanzliche Werkstoffe

Alginate, die aus Braunalgen gewonnen werden und reich an Kalzium- und Natriumionen sind, werden heutzutage bereits in der Wundversorgung als Hydrogele eingesetzt. Sie binden das Wundsekret zu einem Gel und schaffen dadurch ein

Thema des Fachberichts Pflanzenschutzmaßnahmen – Vorbeugender Schutz

Pflanzenschutzmaßnahmen – Vorbeugender Schutz

Der integrierte Pflanzenschutz ist eine Kombination von Verfahren, bei denen unter vorrangiger Berücksichtigung biologischer, biotechnischer, pflanzenzüchterischer sowie anbau- und kulturtechnischer Maßnahmen die Anwendung von chemischen

The Australianton, dis Pflancendotte oder die Düngung and nur eine Ausselft on

Thema des Fachberichts Pflanzenschutzmaßnahmen – Vorbeugender Schutz

Um einem Aufschaukeln von Fruchtfolgekrankheiten entgegenzuwirken, sind notwendige Anbaupausen unbedingt zu einzuhalten. Bei Getreide sollte ein Fruchtfolgeanteil von maximal zwei Drittel angestrebt werden. Für andere Kulturen

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Pflanzenschäden

Pflanzenschäden

Pflanzen können durch verschiedene Umwelteinflüsse Schaden nehmen. Oftmals sind Schäden bei genauer Beobachtung der Pflanze frühzeitig erkennbar. Eine genaue Kenntnis über das Erscheinungsbild gesunder Pflanzen sowie ihrer

parasities (absolucted Austinea Parasities Schilder sentire vinusualiti Sunit Vises

Acaditivation wanten durch verschiedene Emiger ausgebiet und eind amband how mattenstäutnen Symptome erkenntee. Exemplantoch werden im Folgenden die erschaften des Mattituus, der Brennflichentopolitiset und der Schilberne

Die Pfüre des Fallscher Mottlaus werden durch der Wind übertragen. Die teinnen nu

Auch bezin Echtern Mehlbe, finder sich ein mehlserliger werber Betrig auf den Böbben, Bilden, Frünkler und Stängeln, im Gegennatiz zum Fabrihan Mehlbe, über sich der

Dilingelin wellson auf die Snerroflectsonkrankhalt für. Die Flectie breiten sich aus. Nahlen zusammen und das Pflercomposeble sintil als Brennfleckenpilize wenten

Kultigetten, aller auch andere Kreuchtsbergesebiltes senten fautg von der Kultifremse befallen. En kunner zu knotigen Vandickungen an den Mucseln. Die Pflanus verkünnnen und verweellt. Die fer beweglichen Sporen der Schlangsber bewegen auch zu der Wittgefanze und ditrigen über de Wurseln in die Pflanus ein

bei ausmichender Fauchtigkeit, breiten sich dem jedoch sehr rasch aus. Auf

Ballidar and untersalts billed act an outs absolutional welfar

Plonasen. Die Bildher seerber braum und ster

ALTERNATION ADMINISTRA

De Schadenschacher schreer unterteit werder is parautten to

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Pflanzenschäden

Kongood sonden in Restrict entergi.

Bakterien

Als Schmierinfektion durch Mensch und Tier werden Bakterien auch auf die Pflanzen im Garten übertragen. Bakterien befinden sich an Gartengeräten, Saat- und Pflanzengut und werden durch Wind und Wasser transportiert. In Pflanzenresten

In Degenatio zu Piliper könner Baltlerten nicht über Haltle Überfüchen in die Pflesse enstragen, die sind auf Verne Rose, Wunder oder Spalliffhungen in

becishungsweise eine feunts Oberfühlte zusätztich erleichtert. Manche Batterten beiden an der Intertonsstelle, andere breiten sich in der gesannten Pflance aus.

Plectriga, veriforce oder Sodenda Statter oder verbriggsetts Priorite deuten auf den Ballet von Ballemen und eine danst verbundene Erkrankung fin. Ballemen können

Auch then kinner Pfersen befaller. Then benittigen arren film, auf sett/hen as

to der Wintspelle verbridern sie die Gennitomsellon und den Stoffwechtest, bis die Zalle schliedlich aufgleich und neue Zallen inforent. Vrale Viner inforenn die Pflance, machen sie jedoch nott knack. Andere Göner zur unfellentigen Zentlinung der Wintspflanus, Eine Vinusinfatton al nott halbar. Man sam langsch der Schraden einsprenzen, inden man der Schraden. Pflancenteile gelflant und nott auf den

Erre uncurechtende Versongung der Pflance nichtlichtenbuffen zeigt sich end nach einigen Wochen. Deshalb muss bei den enden Anzeichen sofort naggert und für eine

Das Schladblichtung gericht an den Bildten. Flehen auch die Bildter halt und werden von Nathrosoffmangel petisch an den Bildten. Flehen auch die Bildter halt und werden von der Bildtspitzen ausgehend gelt. Delten die Dilingel kunz und dünn und die Pflanze in Wuchs alser tass, ist von ansen Distussifinangel auszugehen. Bei Eisenmangel verfahren auch die Bildter gelt inder gelögeln. Die Bildtsalen bieden jedoch geln, so dass ein aufself abgegrenzliss Muster gelöseln. Verfahren sich vor gleien die alberen

Billiter brown oder tot you toute de Mitelrygee print deutet dan auf

attachlate citich to de Bolter extendion con unter his attation. See

Phosphomorgal to: De Balfaden, State and Stängel worden nit dar Jall

Magnesiummangel tilten sich zwischen der Blatinenen enti gelte, spiller traume Fachen und die Blätter fallen consellig als. Der Nachtlätumen verfühlen sich die Nachtligston gelt. Die Mangemangel verfühlen sich die Blätter von Rand har gelöst, die Maugiteiter beitir grün. Emall die Pflanze zu wenig Kalum, werden die

Planorogenetia proporisser. Do Endingen etcl 6,mit Fauchtglieb

Planter selber oder lader tesser und da könner Turson austisen.

Arch Sallbus, Miller, Varior old entire Planorsauge derh

Datum: 01.08.2021

soft die Redelle braue.

Thema des Fachberichts Pflanzenschäden

Blätter von den Blatträndern und -spitzen her gelb, später dann braun, bis sie schließlich vertrocknet sind. Bei Nadeln verfärben dich die Spitzen rot bis rotbraun.

Ber frauer, die Yndige vertrichtinge, die Rinde platif auf, Knopper und Stüfer-

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Pflanzennährstoffe

Pflanzennährstoffe

Für ein optimales Wachstum benötigen Pflanzen Sonnenlicht, Kohlendioxid, Sauerstoff, Wasser und mineralische Nährstoffe.

ber Phanoen all-syllmake Wachstun amoglichen. Aus de

Mineralische Nährstoffe sind in der organischen Substanz des Bodens, dem Humus, und in den Bodenmineralien gebunden. Sie werden durch Abbauprozesse als

creditridingly con der Herhunff in gelöster From als lonen über die Wurseln auf. Nur sennge Binden sind aber von Natur aus an gut mit Mineralatioffen versongt, dass als

dan Budge is From use Nitral MCs.) and it garriganen Unitary auch as

ar der Pflancia. Annecesium ist an Tommonanden und an Humca p

unter anderen bedeutsam für die Jaffunktionen sowie für der

Millerundrest/Ren. Ju der Haupthätrest/Ren zähler Stottat/F No.

F. Kalkuin (K.), Magnesiusi (Mg), Calcium (Cal) und Schweller (S), Zu-den Spurennithreit/Ren gehören Eisen (Psz., Mangen (Mn), Kupter (Cu., Zek.) Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Pflanzennährstoffe

Phosphatmangel zeigt sich bei der Pflanze in Form von Wachstumsstörungen (Kümmerwuchs) und einer dunklen Färbung an älteren Blättern. Lang anhaltender Phosphatmangel führt zu einer rötlichen Färbung der Blätter, die schließlich absterben können. Phosphatmangel ist jedoch in Gärten recht selten, denn die

in Department to Stocketoff and Phospitor and Kallum richt curr. Auften, dar

engeschröste sein. Ser sondrechen Miden beciffe Miden; son

signings of warnings.

Physiciscologies (Services Rather tellisted sich als Nesse für in der Ophycle der Zalls und sir für den Massagnassahalt der Phaniss von Bedeutung, in den Zallen der Stätter sind der comotteche Druck durch Kallum regulant und des Offmen und Schladien der Spatisflungen in der Stätten gesteuen. Bei fichten Kallumgehalt und der denig sind der Staten gesteuen. Bei fichten Kallumgehalt und der denig sind der Staten Stätten gesteuen der Frontessetzers der Phanis gefürden. Kallum Sindert de Photosynthese sowie der Frontessetzers der Phanis gefürden. Kallum Sindert de Photosynthese sowie den Transport von Zucher. Stätes und Zellutisse. Sich mit Kallum verterigte Phanisen besitzen eine gate Resorders gegenüber Konstination und Schladingenismen. In Staten ist Kallum an Transporter der Vertragsporteren geben der Konstination.

ausmichender Wassenverscrigung Vörigen Stätter schlage herst, som unter den Bagelf "Krabsetracht" bakannt ist. Kalummanget Stirt zudem zu erhöhter Antöligkeit gegenüber Krankhalten und Schadungentonen. Die Halbseheit und der Geschmack son Gentuse eerden bei Kalummanget schlachter, der Vöseningehalt vertraget ach

fathumsberschuss tomer baum oor Faths doch, as sertragen die Pfleroen einen

Magnessum eine der Manus für zahlneche Stoffwechselbnisses berötigt. Magnessum in ein zertrater Baustein des Ontongrhyde (Stattgrün), Bis zu 30% des Magnessums in der Pflanze finden auch in Oltongshyd. Der Magnessumgehalt des Bodens hängt abek vom Ausgengesubstrat der Bodenbildung ab. Daher and Bisten

con Natur aux magnessummech older magnessumann. So hablen zum Stengner tomsche Stiden ainen höheren Gehalt an Magnessum als samdige Stiden.

De Blaffaden bleiber trigagen prin. Magnesiummanget bit recht as

natione Carlestrides put tel Magnessum sensing and

Magnessummanger Uhrt zu Stoffwechsellstinungen und zum Vergilben der Bilder

Kallumübarschuss in der Regel problemtick. Nur bei autherisen Kallumge

Phosphatiberschuss in Boden konnet nur bei setten follen Gaber vor, sellt sich setsch nicht regelb auf die Pflerox ein, de die Versorgung nit Phosphat nur ein setlichen Phosphat sefetgt, In einem Liter Bodentlaung finden sich etwa 1 bis / mp.

Thema des Fachberichts Pflanzennährstoffe

of your day Wourselft werefare groundlings.

Magnesiumüberschuss ist ebenfalls eher selten. Dabei kann es durch lonenkonkurrenz zur Hemmung der Manganaufnahme und zur Störung des Magnesium-Calcium Gleichgewichtes kommen, wobei Symptome bei der betroffenen Pflanze auftreten, die einem Calciummangel ähneln. Das Wachstum der Pflanze wird

Catinum songt in der Pflance für die Verstellung der Zelfedinde, unterstützt die Zelfetreckung und fünden die Funktionelätigigkeit und Stabilität der Zelfmentinen. In

Catcium-rapige kann cor Ottorcox on progen Battern and geotorien thachelun Girsen. Bei zu furken Stotoocifigehalt des Bodens kann en bei Otsetgehölicen zu Catcium-Mangeliumptomer kononen. Beophiliseetse zur Tilges beim Aplic Singure, engesunterne Plecten auf der Schale und in Fruchtflesonts, Der Beuch verseintet

action has extreme Cattouroutubs our Vermigerung der Verfügberhalt von Phosphor

and Spanningstoneritor business tomorbustuation being date auch as the

Exhauster or Gr. de Pflance en providegender Societen für schwelsthattige Anthosikuner und Etropnie. Echweller se teoleutuen für den Chlongshyllhaushalt, de Bildung von Vilanomer und Proteinen. Echweller songriftr de Reduktion des aufgenommense Nitrats und songt dannt für eine afficiente fludung des Dichassiffs, to Boden ist Echweller zum übenessgenden fall in organischer Funn gebunden zu

Schwelletnungel Shift is einer sentrigenten Bildung von Okongsteden und

to einem commission Stoffweches and einer gostinter Eventoprifesse

Chlorophyt, was our Authabung Triergibung; sanger Blätter führt. Zuden kommt as

Schwelletrangel of in Carterboder after unaglinichentich, de Schwelle aus de

Schweitelderschuss schädig zwer die Pflercen richt dreit, kein aller Problems sund die denit verbundene Verseuserung des Bodens verunselhen. In Zuge der Mineralisation der opperachen Substanz des Bodens wird Schweite ber und on

elementaries Schwelle oder Sulte (SCs*) oodbet. De elemen

BPS). Der Rest terfindet sich in der nimeraltechen Bollemeubeit

sinorit Schwelle in Form con Sulfer tonen auf

ber resister Bilder ist ausnechend Calcium enthalten, das der B

ber barn. Ausrafirne sind sehr stellt saure Briden.

Name des/der Auszubildenden: Mustermann, Max
Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Pflanzennährstoffe

Schwefel wird von den Mikroorganismen ebenfalls in Sulfat umgewandelt, wobei es zur Bildung von Schwefelsäure (H₂SO₄) und zur Absenkung des pH-Wertes kommt.

Spurnährstoffe

Eritariology der Wurseln, III

enober Frost.

Spuren- oder Mikronährstoffe sind für die Pflanze lebensnotwendige Mineralstoffe. Ihre Konzentration liegt im Pflanzengewebe im Bereich von Millionstel Gramm. Bei

Elsen altitrant Enzyme, so exchtig für die Samen- und Kanntolsburg und ist an de Photosynthese beleitigt. Elsenmanget führt zu Chlorosen, in Gertenbolten ist Els summit ausmichend vorhanden. Bis hohen Kalkgathalt des Boltens oder bei

ür din Homontasahat der Pflance, Mangermanger beketti Olonisan, geringe

BilderBillung und althied Droyme. Kupfernanger GM zum Abstellen junger

for splitnate Poten- und Samenquattitit. Zinknangel oz in Carlentititen eter setten. Er sam auftreten, wenn Bloten zu stark getratir wenten und einen pli-fillen über 7.0

Indiasonders alle Kultischen, Schädlich unter Disonit ber Boltoan, Gurkan,

Manager although elsentatio Encyclia, forbart dia Probantium/Please unit si

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Mauermörtel

Mauermörtel

TORK 1 1 (ST S ED) AND DAY

Mörtel ist ein Baustoff, der aus einem Bindemittel (beispielsweise Kalk oder Zement), Gesteinskörnung mit höchstens 4 mm Korngröße, Zusatzstoffen sowie Zugabewasser besteht und durch chemische Reaktion der Bindemittel erhärtet. Mauermörtel wird zur Fertigung von Mauerwerk verwendet und unterscheidet sich in

Eigenschaften der Debäude abhängen, sonden die Benichnungen und

Proclamentation of in Congernatio is, Transportbatton right authors form term carboning and Versetsatiung angewissen, democrh auffe er ceitrath en exertien, democrate Lappertingbatt batchigt maximal des liss paciff Monate

ber Verweinstung von Industriell vorgemischten. Fruckennichter auch dem geschriebeite, einer der Ansender über teine Fachtennichtes über die

thankthuchmörter ist datningsgen ein hersits vorgentschter Baustoff, der von Transportfastonwerben durch specialis Fallrosuge (Bhrilich den Prinzip der

patietter word, Autgrund isomer temets vorhanderen Zuschtagen/file muss der Wo in nur kunze Zeit (in der Regel innerhalb von 16 Stunden) endpullty versetsetet.

genetit. Aufgrund der unterschleidlichen ausgeprägten Saug

con der gerras, passainden Zugalten con Wasser ist eine geschlis

wenten und findel datur nur dat Anwendung, wo dasse in

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Mauermörtel

Das Vormauerwerk wird vorzugsweise vollfugig in einem Arbeitsgang ausgeführt, um Arbeitsfugen zu vermeiden, die lokal zu auffrierenden Wasseransammlungen führen können. Sind gleichmäßige Sichtfugen gewünscht, können diese z. B. durch

In Moument for Stoff, und Lagerfugen empressor with Autgrund dar

Fugerbankin zu vermeiller. Wenn der Unterschlad der Würmstelführghalt und

The 2007th AT Bis Missams on Schimosamanh or dis collegge Vernichten der

Ferfigfugermörter für die sachträgliche Herfugung angeboten. Hanter wenden die

Seesa Michigant or for dis Notion Antonismungen ber Kansel. Schauft und

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Mauermörtel

Dachdeckermörtel

Der Dachdeckermörtel wird zum Verlegen der Grat- und Traufziegel eingesetzt. Auch der Firstziegel wird an den Stellen, wo kein Lüfterfirst verbaut wird, mit diesem Mörtel verlegt.

400

Thema des Fachberichts Korrosion und Korrosionsschutz

Korrosion und Korrosionsschutz

Unter dem Begriff Korrosion versteht man die durch elektrochemischen Angriff allmähliche Zerstörung eines meist metallischen Werkstoffes. Heute wird der Begriff

properfemile Westurn wind all homograps Willer becomming. Nach 1995 19900 wenter

Danchmällige Fächenkurroson, bei der die Oberfäche gleichmällig bei

Unselbore Schlichter schlicher das Warkstück und denen daber die Opter oder Schulzsmode – die Schlicher ber sich tengoen auf und erhält sond nöglicher leng die Funktion des Sauteile, Ein tissessches Bergoer all die Vercinbung von Statt, aber

Error welfers Wilgit/Healt für den kalthodischen Kontoesneschult – kurt KKS – kann

auch der Schulz von Wasserbausserban sie z. E. Schöfen durch anflier

Sprilitechulic und Gefälle zum Allieuf von Pilosophellen, eindunch der Ko

Cidingige Komosconsolhubonittel eind etses Dis, Lacke (Beschichtungen aus Kunsteln/Ren), Chemisalien, Metalten oder Metallooiten, Sie könner dauerk

NIBAS Frendstron and Frendstron Anoder errectly senter. De

rent bangostosetos las Entiti-Pipatinas ¿um Errado.

Passival Komosomsolhuli; umfasst alle Mallinahmen, ast

fan glachemands Wilkung eroeten.

Lach-Korroscon, da nur blame Banache dar Oberfüche sandör.

und Yorgafterroselban, die allgamein als Konsellmeichulb be

prioritation although und passiver fluministration

Responder aus Zelli-Austrium oder Wage

Thema des Fachberichts Korrosion und Korrosionsschutz

Gegenstandes zu vermeiden oder hinauszuzögern und um so die Gebrauchsdauer zu verlängern. Oft wird Grundierungen ein Korrosionsschutzmittel oder sogar ein Rostumwandler für bereits korrodierte Flächen beigesetzt, wobei die Grundierung dann überstrichen werden kann. Je nach Verwendungszweck wird das

Thema des Fachberichts *Thema das Fachberichts eintragen*

Holzwerkstoffe

Als Holzwerkstoffe bezeichnet man Werkstoffe, die durch Zerkleinern von Holz und anschließendem Zusammenfügen der Strukturelemente erzeugt werden. Für die Art des Holzwerkstoffes und seine Eigenschaften ist die Größe und Form der Holzpartikel entscheidend. Holzwerkstoffe lassen sich unterscheiden in Werkstoffe

Stoar was Fichte, Lakoline, Boothe, Alborn, Ette und St

Thema des Fachberichts *Thema das Fachberichts eintragen*

Holzschutzmaßnahmen

Um einer Wertminderung und einer dadurch entstehenden Gebrauchsminderung sowie einer Zerstörung des Holzes entgegen zu wirken, muss das Holz durch vorbeugende aber auch bekämpfende Holzschutzmaßnahmen geschützt werden. Holzschutz umfasst sämtliche Maßnahmen, die das Holz vor Schädigungen wie

Lacchternatiable not arrain Dichte + 4,5 gronn und
 Schwarmstable not arrain Dichte + 4,5 gronn.

welferes Ordhungsmerkings of da Lage day Schmelspunkter

Datum: 01.08.2021

Thema des Fachberichts Eigenschaften metallischer Werkstoffe

Eigenschaften metallischer Werkstoffe

Metalle sind im festen Zustand kristalline Stoffe. Als Baustoffe werden sie nicht in ihrer elementaren Form sondern fast ausschließlich als Legierungen verwendet. Die größte Bedeutung kommt Stahl, einer Legierung im Wesentlichen aus Eisen und Kohlenstoff zu.

Kumenotuffgehall in der Regel 2.00% nicht übersteigt. Die

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Düngerarten

Düngerarten

Dünger oder Düngemittel ist ein Sammelbegriff für Reinstoffe und Stoffgemische, die in der Land- und Forstwirtschaft sowie im Gartenbau und in Privatgärten dazu benutzt werden, das Nährstoffangebot für die angebauten Kulturpflanzen zu ergänzen.

Man unterscheidet Dünger allgemein nach der Art, wie der düngende Stoff gebur st. Weitere Unterscheidungswiten sind die Herbunff des Düngens, die Funn des

amiligitati und werden haute sehr häufig eingesetzt. Problematisch eind einige der neut synfhetischen enorgenischen Dünger zum Berspeil in Antwitsschil des hohen

Energinautvandes bis der Herstellung, in der Amsendung spielt die Erassertisatichkeit eine große Rolle, bir Vergleich dazu Univer-organisi

Placuer benittiger for by Rochston reter Rome, Lott, Luft and Wasser postolich auch followich. Descriptor votaernity, un der Washiston und de Entertitung der Pfancer is deuem und is unterstillizer. De followiche legen in

satritoritorium Mangan antongini. End da 2,6,61 con Phanos

n. Ned and Rossig: coarse for Hithurg.

make it Form on Saltain or Mineraltinger werder

inger eind mend Rotalken/fly aus der Lenducthurtraft.

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Düngerarten

Eine Kennzahl für die Wirkgeschwindigkeit ist das Verhältnis zwischen Kohlenstoff und Stickstoff, der C/N-Quotient. Organische Dünger sind normalerweise tierischen oder pflanzlichen Ursprungs, können aber auch synthetisiert werden.

follows the end rach (marking in Boder an Benjork and spaced durch

Thema des Fachberichts Bodenarten und Bodenklassen

Bodenarten und Bodenklassen

Im Baugewerbe wurden Böden nach der Lösbarkeit und den erdbautechnischen Eigenschaften bisher in insgesamt sieben Boden- und Felsklassen (vereinfachend oft

of disposits/A. Kintly wenter boder und fats is superare

Struct. Path year Endbay Variations and Sr da Kalkutation der Bautosten.

iber 63 von Komprille its zu 6,51 nº Reumen

Thema des Fachberichts Bodenarten und Bodenklassen

Oftmals werden in Ausschreibungen weiterhin die Bodenklassen der DIN 18300 verwendet. Dies liegt vor allem an der noch mangelnden Erfahrung von Baufirmen mit der neuen Einteilung, Aufgrund dessen, dass DIN-Normen lediglich als

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Betonarten

Betonarten

Betone für die jeweitigen Au Trackerrohalsfrige in

Betonarten können aufgrund ihres vielfältigen Einsatzbereichs nach unterschiedlichen Kriterien gegliedert werden. Eine Differenzierung kann anhand der Rohdichte, der Druckfestigkeit, der Verarbeitung und besonderer Eigenschaften

De Verwendung von Beton setzt die preefige Erfütung seiner best

Funktion am Bauwerk corace. Disse könner holte Yragitifrigket, Schaltschutz. Strafferrachutz, Auflan- und Innerwebrite oder Statt- und Spannbeton sein. Die

Feological latinoscen becomitmen sich basen Batton auf die nach 28 Taggen er

Transportation Seine Bestandelle werden in Betonweit.

Partigiolisation: Vorgatieritgis Soulaide in Batter, dance Want gatlering, auf der

Seture, de rach 25 Yager eine fühlere Festigkeit besitzer. Serrosch entweder aus fein gemafitenen Zenent oder aus

Soundefentation Deser Beton wint auf der S.

Fallosugen zur Baustelle gefahren und in er

Sounded temporter and dart peliat worden.

randroperan Fastlighe/felrisone harquestelli.

enthydratation. De enectrie Festigliet or baker attrangs von der van

Datum: 01.08.2021
Thema des Fachberichts Betonarten

uniterruntiseden.

and the same of

Section 1

Monarten nach Eigenschaffen

boutafferhal low Sestimous general werden

 Frischbeton: Beton, der noch verarbeitet werden kann. Man unterscheidet verschiedene Konsistenzbereiche - steif, plastisch, weich und fließfähig.

Seture. de bestimmter Soamspruchungen ausgewetzt eind, misseen durch tree

Pladitation for any weather, such substituting australiander Batter.

Mineralization Ein houth vanishthalian Mineralizat/Agentuch, mass unter

buch chemisches Autschlunger eine Mintelmschung erzeugen.

Bindentifel to einen hochstandholen Baustoff. Er eine im Einsbanbau

Powerbattor: Dar Batter and All anaballs con Conternal Emurgen Luffporen, da.

Schlauberhalten Batten zur Hanstallung von Rohnen, Pfühler und Macken. Verdichtung durch aufmelhollenende Stafflachalungen, ausburch als raschiger Klassecommentwert von S.J. erwocht wird und ein sehr fester und dichter Belton.

Schlader Batte of Schar Antintanunger at the schlare (Sanfaire

Examinarizations, Vardottung, Nachbahandung und galle Zusalt ein

 Spritzbaton Batter wird nit Drucktuff in Schilbuchen oder Rohnbetungen nit anser Spritzbios Storing autgetragen. Der Batter wird batterin verstchlat.

Statistation Sation kann holte Druck alber keine Zugspannungen aufrehmen.
 Zur Versällikung sentlen kagende Statisentagen (Sexelinung) entletonen.

Valuaripuriper en Urterdruik erzeugt. Überschünsigen Wesser wird

Valuaritation flat Valuaritation and durit day Ernalit our Saugmatter and

antongen, die Roublittung wird reduzent. En entstehen durtens Oberfachen.

Spectation Wasserundur/Hässiger Beton durch basilments

Spritchaston wind on Trainmallian arrigaments.

Vensendung eines hohen Arteils gebrochenen Koms, Mineralbeton eint alms

Komprille til legrend, un dörne Schohlen hansatellen.

serveendet oder als peeligneter Untergrund für Ternassen.

Extrafluence Specialisation our Herstellung von Fullbookerschichten. Die

etter of barrells artikfator Batter, Dr witt in \$1 year \$1 hibstor.