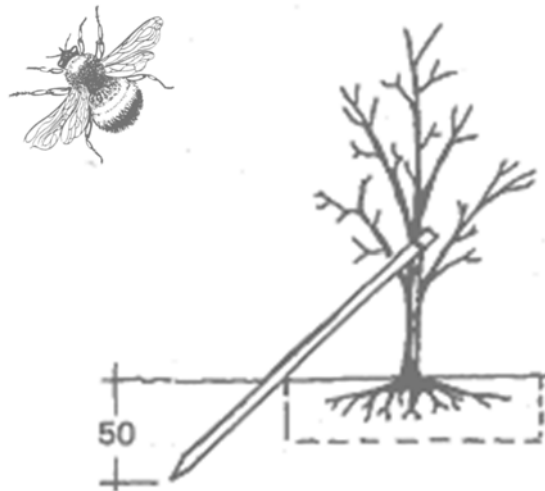


Beispielfragen für Zwischen- und Abschlussprüfungen

im Ausbildungsberuf
Werker im Gartenbau/Werkerin im Gartenbau

Prüfungsfach Betriebliche Zusammenhänge
- Alle Fachrichtungen -



Version März 2020

Vorwort

Die Beispielfragen für das Prüfungsfach „Betriebliche Zusammenhänge“ wurden vom Fachbereich Berufsbildung im Gartenbau in Zusammenarbeit mit erfahrenen Ausbildern, Prüfern und Lehrern überarbeitet.

Eine Reihe neue Fragen sind aufgenommen worden, vor allem zu den Themen ‚Nachhaltigkeit und Ökologie‘ und ‚Friedhofsgärtnerei‘.

Die Fragengebiete wurden etwas anders sortiert und die Struktur an den Fragenkatalog der Gärtner angepasst.

Die Zuordnung der Fragen zu den verschiedenen Fachrichtungen entnehmen Sie den Spalten ganz rechts:

G = **G**emüsebau

B = **B**aumschule

L = Garten- und **L**andschaftsbau

F = **F**riedhofsgärtnerei

Z = **Z**ierpflanzenbau

Da es keine Auszubildenden in den Fachrichtungen Obstbau und Staudengärtnerei gibt, sind diese auch nicht aufgeführt.

Die Beispielfragen sind ausgerichtet auf die schriftlichen Abschlussprüfungen für Werker im Gartenbau/Werkerin im Gartenbau. Bei einer Kennzeichnung des Fragengebietes mit "ZP" können die Fragen auch schon in den Zwischenprüfungen gestellt werden.

Hinweis: Es handelt sich um Beispielfragen, deswegen können in den schriftlichen Prüfungen auch zusätzliche oder abgeänderte Fragen vorkommen. Lösungsrahmen sind nicht erhältlich!

Ihre kritischen Anregungen sind uns wichtig. Falls Ihnen bei den Fragen Fehler auffallen oder Sie Verbesserungsvorschläge haben, lassen Sie es uns bitte wissen. Nur so können die Fragen weiterentwickelt werden und auch für die nachfolgenden Auszubildenden eine wertvolle Grundlage zur Vorbereitung auf die Prüfungen sein.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei den Prüfungen.

Bad Zwischenahn, im März 2020

Ihr Team Berufsbildung im Gartenbau

Inhaltsverzeichnis

Betriebliche Zusammenhänge	5
01. Böden	5
01.01. Bodenarten, Bodengefüge, Wasserhaushalt (ZP)	5
01.02. Eigenschaften von Böden und pH-Wert (ZP).....	11
01.04. Bodenbearbeitung und Bodenverbesserung (ZP).....	18
01.05. Nachhaltige Bodenbewirtschaftung und Fruchtfolgen.....	22
02. Substrate	24
02.01. Substrate allgemein (ZP)	24
02.02. Anforderungen und Eigenschaften von Substraten (ZP).....	25
02.03. Nachhaltige Verwendung von Substraten (ZP).....	28
03. Düngung	29
03.01. Nährstoffe (ZP)	29
03.02. Düngemittel.....	31
03.03. Ausbringung und Aufbewahrung von Düngemitteln	33
03.04. Nachhaltige Düngung	35
04. Pflanzenschutz	36
04.01. Krankheiten und Schädlinge (ZP)	36
04.02. Vorbeugende Maßnahmen (ZP)	38
04.04. Biologische Maßnahmen	39
04.05. Chemische Maßnahmen	41
04.07. Ausbringungstechnik.....	45
04.08. Rechtsvorschriften, Unfallverhütung, Umweltschutz	45
05. Bewässerung	47
05.01. Beschaffung und Aufbereitung von Gießwasser.....	47
05.02. Bewässerungsverfahren	48
05.03. Frostschtzberegnung	50
06. Gewächshäuser	50
06.01. Bauteile und Konstruktion	50
06.02. Bedachungsmaterialien	52
06.03. Lüftung, Schattierung.....	53

06.04. Belichtung und Energieeffizienz.....	55
06.05. Heizung und Energieeffizienz	56
07. Maschinen und Geräte	57
07.01. Motorenarten und Kraftstoffe (ZP)	57
07.02. Maschinen und Geräte für Bodenbearbeitung (ZP)	60
07.03. Maschinen für Aussaat, Pflanzung, Düngung und Ernte (ZP).....	64
07.04. Baumaschinen (ZP)	65
08. Materialien und Werkstoffe	67
08.01. Materialien und Werkstoffe allgemein (ZP).....	67
08.02. Anzuchtgefäße, Container, Töpfe (ZP)	69
08.03. Anbinden und Befestigen, Verpackung und Versand (ZP).....	69
08.04. Materialien und Werkstoffe im Galabau	69
08.05. Befestigte Flächen (ZP)	70
08.06. Dachbegrünung, Mauerbau, Teichbau, Treppenbau	73
08.07. Beton (ZP)	74
08.08. Kunststoffe	74
08.09. Holz (ZP).....	75
09. Produktionstechnische Arbeiten.....	78
09.01. Wachstumsfaktoren und Wetter (ZP).....	78
10. Bautechnische Arbeiten.....	80
10.01. Herstellen von befestigten Flächen (ZP).....	80
11. Vegetationstechnische Arbeiten	82
11.01. Rasenbau und Rasenpflege (ZP)	82
11.02. Pflanzungen (ZP).....	84
11.03. Beet- und Gehölzpflege	85
12. Friedhofsgärtnerei	86
12.01. Bestattungsformen, Grabarten (ZP).....	86
12.02. Grabanlage, Grabgestaltung und Pflege (ZP).....	88
13. Anwendungsbezogene Berechnungen	90
13.01. Längen, Strecken, Höhen (ZP)	90
13.02. Flächen	91
13.03. Volumen, Gewichte.....	97
13.04. Mengen, Kosten.....	99

Kennziffer

Hinweise:

Die einzelnen Fragen können für eine oder mehrere Fachrichtungen zutreffend sein. Die Zuordnung ist jeweils am rechten Seitenrand angegeben.

Gemüsebau
Baumschule
Landschaftsbau
Friedhofsartnerei
Zierpflanzenbau

Betriebliche Zusammenhänge

01.

01. Böden

G B L F Z

01.01.

01.01. Bodenarten, Bodengefüge, Wasserhaushalt (ZP)

G B L F Z

01.01.02

Was ist Humus?

G B L F Z

- Der mineralische Bestandteil eines Bodens
- Ein Gestein
- Die abgestorbene organische Substanz eines Bodens
- Ein Ton-Sandgemisch

01.01.04

Woraus ist Humus entstanden?

G B L F Z

- Aus Gestein
- Aus Pflanzen- und Tierresten
- Aus Sand
- Aus Ton

01.01.06

Mit Humus wird ...

G B L F Z

- der Oberboden bezeichnet
- alle dunklen Erden bezeichnet
- der organische Teil des Bodens bezeichnet
- der anorganische Teil des Bodens bezeichnet

01.01.08

Als Humus wird ...

G B L F Z

- ein besonders lockerer Boden bezeichnet
- eine besonders dunkle Erde bezeichnet
- eine besonders helle Erde mit hohem Torfanteil bezeichnet
- der organische Bestandteil des Bodens bezeichnet

01.01.10	<p>Welche Eigenschaft trifft für einen Sandboden zu?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Große Wasserhaltekraft <input type="radio"/> Geringe Wasserhaltekraft <input type="radio"/> Geringe Durchlüftung <input type="radio"/> Geringe Wasserversickerung 	G B L F Z
01.01.12	<p>Böden mit hohem Sandanteil ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> heißen „leichte Böden“ <input type="radio"/> heißen „schwere Böden“ <input type="radio"/> haben eine schlechte Durchwurzelbarkeit <input type="radio"/> haben ein gutes Wasserhaltevermögen 	G B L F Z
01.01.14	<p>Welche Bedeutung hat die Beimischung von Sand in Substrate?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Sand reichert die Erde mit Stickstoff an <input type="radio"/> Sand fördert die Luft- und Wasserdurchlässigkeit <input type="radio"/> Sand fördert die Wasserhaltekraft <input type="radio"/> Sand desinfiziert das Substrat 	G B L F Z
01.01.16	<p>Die Fingerprobe ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> wird angewandt, um den Wassergehalt des Bodens zu prüfen <input type="radio"/> ermöglicht die grobe Unterscheidung der Bodenarten <input type="radio"/> gibt Auskunft über die Stabilität (Festigkeit) des Bodengefüges <input type="radio"/> gibt Auskunft über den Nährstoffgehalt im Boden 	G B L F Z
01.01.18	<p>Wie kann einfach und schnell die Bodenart bestimmt werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Durch die „Fingerprobe“ <input type="radio"/> Durch die Bestimmung des pH-Wertes <input type="radio"/> Durch Ermittlung des Nährstoffgehaltes <input type="radio"/> Mit Hilfe eines Bodenprofils 	G B L F Z
01.01.20	<p>Welche einfache Möglichkeit der Bestimmung einer Bodenart kennen Sie?</p> <p>.....</p>	G B L F Z

01.01.22	<p>Böden mit viel Ton haben ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> einen guten Wasserabzug <input type="radio"/> eine schlechte Durchlüftung <input type="radio"/> eine gute Durchwurzelbarkeit <input type="radio"/> eine leichte Bearbeitbarkeit 	G B L F Z
01.01.24	<p>Tonboden ist ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ein guter Pflanzenstandort, weil er kaum Wasser enthält <input type="radio"/> ein guter Pflanzenstandort, weil er keine Nährstoffe festhält <input type="radio"/> ein schlechter Pflanzenstandort, weil er zu luftarm ist <input type="radio"/> sehr gut bei Nässe zu bearbeiten 	G B L F Z
01.01.26	<p>Tonböden ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> sind immer trocken <input type="radio"/> erwärmen sich schnell <input type="radio"/> sind leicht zu bearbeiten <input type="radio"/> sind schwer zu bearbeiten 	G B L F Z
01.01.28	<p>In der Bodenkunde wird von „leichten Böden“ gesprochen. Was ist damit gemeint?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Ein schwimmfähiger Boden <input type="radio"/> Ein getrockneter Moorboden <input type="radio"/> Ein Boden mit einem geringen Sandanteil <input type="radio"/> Ein Boden mit einem hohen Sandanteil 	G B L F Z
01.01.30	<p>Was ist typisch für einen „schweren Boden“?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Er enthält meistens mittelgroße Steine <input type="radio"/> Er ist durch seine Bindigkeit schwer zu bearbeiten <input type="radio"/> Er ist besonders nährstoffarm <input type="radio"/> Er enthält viel Humus 	G B L F Z

01.01.32

Welcher Boden ist ein „stark bindiger Boden“?

G B L F Z

- Der Tonboden
- Die Dünen
- Der Sand-, Heideboden
- Der Wald-, Torfboden

01.01.34

Krümel sind wichtig für eine gute Bodenstruktur. Woraus bestehen sie?

G B L F Z

- Aus Ton und Sand
- Aus Lehm
- Aus Ton und organischer Substanz
- Aus Sand und organischer Substanz

01.01.36

Welche Auswirkungen haben Bodenverdichtungen auf das Pflanzenwachstum?

G B L F Z

- Bodenverdichtungen sind positiv für das Pflanzenwachstum
- Bodenverdichtungen können zu Pflanzenschäden führen
- Bodenverdichtungen verbessern das Wurzelwachstum
- Das Bodenleben wird gefördert

01.01.38

Die dunkle Farbe eines Bodens zeigt an, ...

G B L F Z

- dass wenig Bodenleben vorhanden ist
- dass der Boden ausgelaugt ist
- dass der Boden einen hohen Humusgehalt hat
- dass der Boden durch Kohlenstaub und andere Rückstände vergiftet ist

01.01.40

Wodurch wird die Bodenart festgestellt?

G B L F Z

- Durch das Fräsen
- Durch Bakterien
- Durch die Sieb- und Schlämprobe
- Durch Torf-Kunststoffgemische

01.01.42

Bei welchem Boden muss man im Sommer am häufigsten gießen?

G B L F Z

- Der Sandboden
- Der Lehmboden
- Der Tonboden
- Der Moorboden

01.01.44

Wann sind auf dem Friedhof viele Gießgänge notwendig? 2 Beispiele.

F

1)

.....

2)

.....

01.01.46

Aus welchem Grund sind bei einer Grabstelle viele Gießgänge notwendig?

F

- Schattiger Standort
- Hoher Wasserbedarf der Pflanze
- Lehmiger Boden
- Ausgiebige Regenfälle

01.01.48

Wann sind viele Gießgänge auf dem Friedhof erforderlich? Bei ...

F

- Schattigem Standort
- Trockenheit vertragenden Pflanzen
- Sandboden
- Häufigen und ausgiebigen Regenfällen

01.01.50

In welcher Reihe stehen nur Bodenbestandteile, die Wasser und Nährstoffe gut festhalten können?

G B L F Z

- Sand, Schluff
- Ton, Sand
- Ton, Humus
- Feinkies

01.01.52	<p>Wie kann Staunässe im Boden beseitigt werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Den Boden in kleinere Parzellen einteilen <input type="radio"/> Nur Pflanzen anbauen, die viel Wasser brauchen <input type="radio"/> Den Boden nicht bestellen <input type="radio"/> Gräben und Dränage anlegen 	G B L F Z
01.01.54	<p>Staunässe im Boden kann dadurch verhindert werden, dass ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> der Boden in kleinere Parzellen eingeteilt wird <input type="radio"/> nur solche Pflanzen angebaut werden, die viel Wasser verbrauchen <input type="radio"/> Gräben und Dränage vorhanden sind <input type="radio"/> der Boden nicht bestellt wird 	G B L F Z
01.01.56	<p>Die schädliche Wirkung von Staunässe wird vermindert durch ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> flaches Hacken und Fräsen <input type="radio"/> eine Kalkung <input type="radio"/> mehrmaliges Walzen <input type="radio"/> Einbau einer Dränage 	G B L F Z
01.01.58	<p>Was bewirkt die „Dränage“ eines Bodens?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Die Wasserspeicherfähigkeit des Bodens wird verbessert <input type="radio"/> Der Nährstoffgehalt des Bodens wird verbessert <input type="radio"/> Der Humusgehalt im Boden wird erhöht <input type="radio"/> Überschüssiges Wasser wird aus dem Boden abgeleitet 	G B L F Z
01.01.60	<p>Eine Dränage wird gelegt zur besseren ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Verdichtung des Bodens <input type="radio"/> Düngung des Bodens <input type="radio"/> Schädlingsbekämpfung <input type="radio"/> Entwässerung des Bodens 	G B L F Z

01.01.62	<p>Welcher Boden kann am meisten Wasser speichern?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Sandiger Lehm <input type="radio"/> Moorboden <input type="radio"/> Sandboden <input type="radio"/> Heideboden 	G B L F Z
01.01.64	<p>Bodenwasser, das in dünnen Röhren im Boden hochsteigt, wird ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Quellwasser genannt <input type="radio"/> Sickerwasser genannt <input type="radio"/> Grundwasser genannt <input type="radio"/> Kapillarwasser genannt 	G B L F Z
01.01.66	<p>Am besten versickert das Wasser in ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Sandböden <input type="radio"/> Marschböden <input type="radio"/> Lehmböden <input type="radio"/> Tonböden 	G B L F Z
01.01.68	<p>Am wenigsten Luft und am meisten Wasser ist im ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Sandboden <input type="radio"/> Humusboden <input type="radio"/> Lehmboden <input type="radio"/> Tonboden 	G B L F Z
01.02.	<p>01.02. Eigenschaften von Böden und pH-Wert (ZP)</p>	G B L F Z
01.02.02	<p>Welcher Boden erwärmt sich im Frühjahr am schnellsten?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Der Sandboden <input type="radio"/> Der Moorboden <input type="radio"/> Der Tonboden <input type="radio"/> Der Lehmboden 	G B L F Z

01.02.04

Was bewirkt Sand, der zum Substrat dazu gemischt wird?

G B F Z

- Der Sand erhöht den Humusanteil
- Der Sand verbessert die Durchlüftung
- Der Sand verstärkt das Wasserhaltevermögen
- Der Sand steigert den pH-Wert

01.02.06

Kreuzen Sie in der Tabelle an, ob die Bodeneigenschaften für einen Sandboden zutreffen!

G B L F Z

Bodeneigenschaft	trifft für einen Sandboden zu	
	ja	nein
gute Durchwurzelbarkeit		
hohes Wasserhaltevermögen		
leichte Bearbeitbarkeit		
gute Durchlüftung		
geringes Nährstoffhaltevermögen		
Gefahr von Staunässe		

01.02.08

Kreuzen Sie in der Tabelle an, ob die Bodeneigenschaften für einen Tonboden zutreffen!

G B L F Z

Bodeneigenschaft	trifft für einen Tonboden zu	
	ja	nein
gute Durchwurzelbarkeit		
hohes Wasserhaltevermögen		
leichte Bearbeitbarkeit		
gute Durchlüftung		
geringes Nährstoffhaltevermögen		
Gefahr von Staunässe		

01.02.10	<p>Welcher Boden hat die feinste Körnung?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Sand <input type="radio"/> lehmigem Sand <input type="radio"/> Lehm <input type="radio"/> Ton 	G B L F Z
01.02.12	<p>Was bedeutet der Begriff „Auswaschung“?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Die Zersetzung organischer Substanz <input type="radio"/> Die Vernichtung schädlicher Bodenkeime durch chemische Lösungen <input type="radio"/> Die Ausspülung von Nährstoffen durch Wasser <input type="radio"/> Bei Regen wird die oberste Bodenschicht weggespült 	G B L F Z
01.02.14	<p>Welcher Boden enthält am wenigsten Luft?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Sandboden <input type="radio"/> Lehmboden <input type="radio"/> Tonboden <input type="radio"/> Torf 	G B L F Z
01.02.16	<p>Verdichtete Böden ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> fördern das Wachstum <input type="radio"/> sind leicht zu bearbeiten <input type="radio"/> sind für die Pflanzen gut, weil sie guten Bodenschluss geben <input type="radio"/> verschlechtern das Wachstum 	G B L F Z
01.02.18	<p>Wodurch können Bodenverdichtungen entstehen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Durch die Förderung des Bodenlebens <input type="radio"/> Durch den Einsatz schwerer Schlepper auf nassen Böden <input type="radio"/> Durch eine Überdüngung des Bodens <input type="radio"/> Durch die Aussaat einer Gründüngungspflanze 	G B L

01.02.20

Wodurch entstehen Bodenverdichtungen?

G B L

- Durch das Befahren eines nassen Bodens mit einem schweren Schlepper
- Durch die Förderung der Bodengare durch Humus- und Kalkdüngung
- Durch den Einsatz einer Spatenmaschine
- Durch das Befahren des Bodens mit leichten Baumaschinen mit Breitreifen

01.02.22

Welche Auswirkungen haben Bodenverdichtungen auf das Pflanzenwachstum?

G B L F Z

- Bodenverdichtungen wirken sich positiv auf das Pflanzenwachstum aus
- Staunässe und Sauerstoffmangel können zu Pflanzenschäden führen
- Bodenverdichtungen verbessern das Wurzelwachstum der Pflanzen
- Das Bodenleben wird gefördert

01.02.24

Wann kann Sauerstoffmangel im Boden auftreten?

G B L F Z

- Bei Staunässe
- Bei großer Hitze
- Bei zu starkem Pflanzenwachstum
- Bei hoher Luftfeuchtigkeit

01.02.26

Nennen Sie eine negative Auswirkung, die der häufige Einsatz der Fräse auf den Boden haben kann!

G B L F Z

01.02.28

Wie wird die oberste Bodenschicht genannt?

G B L F Z

- Unterboden
- Oberboden
- Endmoräne
- Ausgangsgestein

01.02.30	<p>Wie heißt der Längsschnitt durch einen Boden, auf dem die einzelnen Bodenschichten erkennbar sind?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Bodengefüge <input type="radio"/> Bodenstruktur <input type="radio"/> Bodenprofil <input type="radio"/> Sediment 	G B L F Z
01.02.32	<p>Was sagt der pH-Wert eines Bodens aus?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Er sagt aus, wie tief der Boden gelockert ist <input type="radio"/> Er gibt den Gehalt der Nährstoffe im Boden an <input type="radio"/> Er gibt an, ob ein Boden sauer oder alkalisch ist <input type="radio"/> Er gibt den Humusgehalt des Bodens an 	G B L F Z
01.02.34	<p>Ein Boden mit pH-Wert 4,0 ist ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> sauer <input type="radio"/> alkalisch <input type="radio"/> neutral <input type="radio"/> stark alkalisch 	G B L F Z
01.02.36	<p>Ein Boden mit einem pH-Wert von 7 ist ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> neutral <input type="radio"/> alkalisch <input type="radio"/> stark mit Schadstoffen belastet <input type="radio"/> sehr sauer 	G B L F Z
01.02.38	<p>Ein Boden mit einem pH-Wert von 7 ist ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> stark sauer <input type="radio"/> schwach sauer <input type="radio"/> neutral <input type="radio"/> alkalisch 	G B L F Z

01.02.40

Der pH-Wert 3 zeigt ...

- einen stark sauren Boden an
- einen schwach sauren Boden an
- einen neutralen Boden an
- einen alkalischen Boden an

G B L F Z

01.02.42

Welchen pH-Wert hat ein Substrat, wenn der pH-Wert als „neutral“ bezeichnet wird?

- pH 3
- pH 8,5
- pH 4,5 – 6
- pH 7,0

G B L F Z

01.02.44

Mit welchem Gerät kann der pH-Wert des Bodens gemessen werden?

- Voltmeter
- pH-Meter
- Thermometer
- Barometer

G B L F Z

01.02.46

Wie misst man den pH-Wert?

.....

G B L F Z

01.02.48

Der Säuregehalt eines Bodens wird mit dem pH-Wert angegeben.
Welchen pH-Wert hat ein neutraler Boden?

pH

G B L F Z

01.02.50

Von gärtnerisch genutzten Flächen sollten in bestimmten Zeitabständen Bodenproben entnommen und untersucht werden. Was wird dabei bestimmt?

- Die Wasserkapazität
- Die im Boden vorhandenen Nährstoffe
- Die Tiefe der durchwurzeltten Zone
- Der Besatz an Unkrautsamen und schädigenden Pilzen

G B L F Z

01.02.52	<p>Was soll durch eine Bodenprobe festgestellt werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Der Grundwasserstand im Boden <input type="radio"/> Der Nährstoffgehalt und der pH-Wert des Bodens <input type="radio"/> Eine vorhandene Bodenverdichtung <input type="radio"/> Die Zahl der Regenwürmer und Kleinstlebewesen im Boden 	G B L F Z
01.02.54	<p>Wie kann der pH-Wert erhöht werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Durch Zugabe von Torf <input type="radio"/> Durch Zugabe von Kalk <input type="radio"/> Durch eine Bodenlockerung <input type="radio"/> Durch Zugabe von Spurenelementen 	G B L F Z
01.02.56	<p>Welche Wirkung hat Kalk auf den Boden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Kalk versauert den Boden <input type="radio"/> Kalk hebt den pH-Wert des Bodens an <input type="radio"/> Kalk erschwert die Bodenbearbeitung <input type="radio"/> Kalk hat keinerlei Wirkung 	G B L F Z
01.02.58	<p>Wie kann der pH-Wert eines Bodens angehoben werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Durch Torfgaben <input type="radio"/> Durch tiefes Grubbern <input type="radio"/> Durch Kalkgaben <input type="radio"/> Durch Düngung mit sauer wirkenden Mineraldüngern 	G B L F Z
01.02.60	<p>Wie können Sie den pH-Wert eines Bodens erhöhen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Durch Einarbeiten von Torf <input type="radio"/> Durch Kalkung des Bodens <input type="radio"/> Durch Einarbeiten von Sand <input type="radio"/> Durch die Bodenlockerung 	G B L F Z
01.02.62	<p>Nennen Sie eine Ursache der Bodenversauerung!</p> <p>-----</p>	G B L F Z

01.02.64	<p>Warum wird Kalk in den Boden eingearbeitet?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Um den pH-Wert zu erhöhen <input type="radio"/> Um den pH-Wert zu senken <input type="radio"/> Um den Phosphorgehalt zu erhöhen <input type="radio"/> Um den Wasseranteil zu erhöhen 	G B L F Z
01.04.	01.04. Bodenbearbeitung und Bodenverbesserung (ZP)	G B L F Z
01.04.02	<p>Welche Funktion erfüllen Regenwürmer im Boden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Sie produzieren Bodengase, die von der Pflanze durch die Wurzeln aufgenommen werden <input type="radio"/> Sie tragen zur Krümelbildung bei, indem Humus und Mineralien aufgenommen und als Kot wieder ausgeschieden werden <input type="radio"/> Sie trennen Unterboden und Oberboden <input type="radio"/> Es sind Parasiten, die ein Zeichen für ein gestörtes Bodenleben sind 	G B L F Z
01.04.04	<p>Regenwürmer wirken im Boden als ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> nutzlose Bewohner <input type="radio"/> Bodenverbesserer <input type="radio"/> Schädlinge <input type="radio"/> natürliche Feinde der pflanzenschädigenden Nematoden (Fadenwürmer) 	G B L F Z
01.04.06	<p>Warum sind Regenwürmer nützlich? Nennen Sie 2 Gründe.</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B L F Z
01.04.08	<p>Das Bodenleben wird gefördert durch ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Zufuhr organischer Substanz, z. B. Stallmist und Gründüngung <input type="radio"/> einem niedrigen pH-Wert <input type="radio"/> eine Bodendämpfung <input type="radio"/> eine sehr tiefe Bodenbearbeitung, z. B. Tiefpflügen 	G B L F Z

01.04.10	<p>Mikroorganismen im Boden sind ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Wühlmäuse <input type="radio"/> Regenwürmer <input type="radio"/> Drahtwürmer <input type="radio"/> Bakterien 	G B L F Z
01.04.12	<p>Welche Lebewesen zählen zu den Kleinstlebewesen (Mikroorganismen)?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Regenwürmer <input type="radio"/> Maulwürfe <input type="radio"/> Bakterien <input type="radio"/> Schnecken 	G B L F Z
01.04.14	<p>Das Bodenleben ist für ein gutes Pflanzenwachstum wichtig. Das Bodenleben wird gefördert durch ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> die Zufuhr organischer Substanz, z. B. Stallmist <input type="radio"/> einen niedrigen pH-Wert <input type="radio"/> eine sehr tiefe Bodenbearbeitung, z. B. Tiefpflügen <input type="radio"/> einen möglichst niedrigen Sauerstoffgehalt 	G B L F Z
01.04.16	<p>Welche Maßnahme fördert das Bodenleben?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Eine starke Beregnung <input type="radio"/> Eine organische Düngung <input type="radio"/> Ein besonders tiefes Pflügen <input type="radio"/> Eine starke Verdichtung des Bodens 	G B L F Z
01.04.18	<p>Nennen Sie zwei Maßnahmen, um das Bodenleben in Freilandböden zu fördern!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B L F Z
01.04.20	<p>Was ist Mulchen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Eine Bodenimpfung <input type="radio"/> Eine Tiefenbearbeitung <input type="radio"/> Eine Entwässerung <input type="radio"/> Eine Bodenabdeckung 	G B L F Z

01.04.22

Was bedeutet der Begriff „Mulchen“?

G B L F Z

- Der Boden wird mit einem Mehrnährstoffdünger gedüngt
- Das Abdecken des Bodens mit organischem Material
- Das Anbauen von Pflanzen in Reihenkulturen
- Der Boden wird tief gepflügt

01.04.24

Warum wird gemulcht?

G B L F Z

- Mulchen fördert die Bodengare
- Mulchen zerstört die Krümelstruktur
- Mulchen fördert die Verdunstung
- Mulchen führt zur Verschlämmung des Bodens

01.04.26

Nennen Sie zwei Gründe für das Mulchen von Beeten!

G B L F Z

1)

.....

2)

.....

01.04.28

Mulchen eines Bodens mit organischen Stoffen ...

G B L F Z

- fördert die Auswaschung von Nährstoffen
- fördert die Ausbreitung der Bodenlebewesen in tiefe Bodenschichten
- fördert die Bodengare
- hebt den pH-Wert

01.04.30

Nennen Sie zwei verschiedene Mulchmaterialien!

G B L F Z

1)

.....

2)

.....

01.04.32

Welche zwei positiven Auswirkungen hat das Mulchen auf Freilandböden?

G B L

1)

.....

2)

.....

01.04.34	<p>Welche Möglichkeit hat ein Gärtner, einen schweren Boden zu lockern?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Er setzt lockernde Stoffe, wie Humus, Torf, Sand, Kalk zu <input type="radio"/> Schwere Böden kann er durch häufiges Hacken zu leichten Böden machen <input type="radio"/> Er hat keine Möglichkeit, den Boden zu verändern <input type="radio"/> Er arbeitet Ton mit ein 	G B L
01.04.36	<p>Was wird im Boden am schnellsten abgebaut?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Holzhackschnitzel <input type="radio"/> Rindenmulch <input type="radio"/> Gründüngung <input type="radio"/> Steinwolle 	G B L F Z
01.04.38	<p>Nennen Sie jeweils eine sinnvolle Maßnahme für die Vorbereitung von folgenden Böden:</p> <p>Schwerer, toniger Boden:</p> <p>Leichter, sandiger Boden:</p>	G B L
01.04.40	<p>Was trifft für Kalk zu?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Kalk verhindert die Bildung von Bodenkrümeln <input type="radio"/> Kalk fördert die Bodenversauerung <input type="radio"/> Kalk führt zur Verschlämmung des Bodens <input type="radio"/> Kalk bewirkt, dass der Boden nicht so schnell sauer wird 	G B L F Z
01.04.42	<p>Wie können Sie einen Sandboden für die Bepflanzung von Rhododendren verbessern?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Durch Einbau von Kies, um die Wasserdurchlässigkeit zu verbessern <input type="radio"/> Durch Einarbeiten von Torf <input type="radio"/> Ein Sandboden ist für Rhododendron der optimale Standort. <input type="radio"/> Durch Einarbeiten von Kalk, um den pH-Wert des Bodens anzuheben 	B L F

01.04.44	<p>Warum wird Sand in schwere Böden eingemischt?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Zur Verbesserung der Wasserhaltekraft <input type="radio"/> Zur Verbesserung der Durchlüftung <input type="radio"/> Zur Verbesserung des Nährstoffgehaltes <input type="radio"/> Damit mehr Nährstoffe in den Boden gelangen 	G B L
01.04.46	<p>Was soll mit einer Zumischung von Sand in einem Oberboden erreicht werden?</p> <p>-----</p>	G B L
01.04.48	<p>Ein schwerer, nasser Boden mit tonigem Anteil soll für eine Pflanzung vorbereitet werden. Welches Material können Sie zur Verbesserung einarbeiten, um gute Wachstumsbedingungen zu schaffen?</p> <p>-----</p>	G B L
01.04.50	<p>Wie kann ein Tonboden verbessert werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Durch Fräsen <input type="radio"/> Durch mehrmaliges Dämpfen <input type="radio"/> Durch Einarbeiten von Kompost <input type="radio"/> Durch Anwalzen 	G B L
01.04.52	<p>Wie verändert sich ein Boden durch das Einarbeiten von Kompost?</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	G B L F Z
01.05.	<p>01.05. Nachhaltige Bodenbewirtschaftung und Fruchtfolgen</p>	G B L F Z
01.05.02	<p>Wodurch entsteht Bodenmüdigkeit?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Durch übermäßige Düngung mit Stickstoff <input type="radio"/> Durch den ständigen Anbau derselben Pflanzenart auf demselben Acker <input type="radio"/> Durch häufigen Fruchtwechsel <input type="radio"/> Durch Brache 	G B L F Z

01.05.04

Bodenmüdigkeit entsteht durch ...

G B L F Z

- häufigen Fruchtwechsel
- ständigen Anbau derselben Pflanzenart auf demselben Acker
- übermäßige Stickstoffdüngung
- häufiges Fräsen des Bodens

01.05.06

Wodurch wird Bodenmüdigkeit hervorgerufen?

G B L F Z

- Durch wiederholten Anbau derselben Pflanzenart auf derselben Fläche
- Durch eine chemische Bodenentseuchung
- Durch einen häufigen Kulturwechsel
- Durch mangelhafte Kalkung

01.05.08

Wenn immer die gleiche Pflanzenart, z.B. Rosen, auf derselben Fläche angebaut wird, entsteht ...

B L Z

- Bodenmüdigkeit
- Unkrautfreiheit
- Nährhumus
- Fäulnis

01.05.10

Was wird durch Wechsel der Kulturen vermieden?

G B Z

- Verbesserung der Bodengare
- Das Vorhandensein von Spurenelementen
- Bodenmüdigkeit
- Bodenverdichtung

01.05.12

Nennen Sie zwei Ziele für eine Fruchtfolge!

G B

- 1)
- 2)

01.05.14

Was möchte man mit einer Fruchtfolge erreichen?

G B

- 1)
- 2)

01.05.16	<p>Nennen Sie zwei Pflanzenarten, die für die Bodengare gut sind!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B
01.05.18	<p>Wie können Sie Bodenmüdigkeit vermeiden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Häufiger die angebaute Pflanzenart wechseln <input type="radio"/> Den Boden lockern <input type="radio"/> Durch Zufuhr organischer Dünger <input type="radio"/> Durch Entwässerung des Bodens 	G B L F Z
01.05.20	<p>Was kann zu Bodenmüdigkeit führen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Hohe Gülle- und Stallmistgaben <input type="radio"/> Falscher pH-Wert <input type="radio"/> Anbau derselben Pflanzenart auf derselben Fläche über mehrere Jahre <input type="radio"/> Häufiger Kulturwechsel 	G B L F Z
01.05.22	<p>Warum werden Anbaupausen gemacht?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	G B
02.	<p>02. Substrate</p>	G B L F Z
02.01.	<p>02.01. Substrate allgemein (ZP)</p>	G B L F Z
02.01.02	<p>Welche zwei Kultursubstrate kennen Sie?</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B F Z
02.01.04	<p>Wofür steht die Abkürzung TKS?</p> <p>.....</p>	G B F Z

02.01.06	<p>Was ist TKS 1?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Ein Dünger <input type="radio"/> Eine Maßeinheit <input type="radio"/> Ein Torfkultursubstrat für die Vermehrung <input type="radio"/> Ein Nützlich 	G B F Z
02.01.08	<p>Torfkultursubstrat (TKS) 1 hat...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> einen hohen Nährstoffgehalt <input type="radio"/> einen niedrigen Nährstoffgehalt <input type="radio"/> keinen Nährstoffgehalt <input type="radio"/> einen hohen pH-Wert 	G B F Z
02.01.10	<p>Woraus bestehen Torfkultursubstrate (TKS 1 und TKS 2)?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Aus Kompost und Sand <input type="radio"/> Aus Oberboden <input type="radio"/> Überwiegend aus Hochmoortorf mit Dünger <input type="radio"/> Aus Rindenmulch 	G B F Z
02.01.12	<p>Welchen pH-Wert hat eine übliche Einheitserde T (Topferde)?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> pH 3,0 – 4,0 <input type="radio"/> pH 5,5 – 6,5 <input type="radio"/> pH 7,0 <input type="radio"/> pH 7,5 – 8,5 	B F Z
02.01.14	<p>Woraus besteht Einheitserde?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Aus reinem Weißtorf <input type="radio"/> Aus einem Gemisch von Weiß- und Schwarztorf <input type="radio"/> Aus einem Gemisch von Torf und Sand <input type="radio"/> Aus einem Gemisch von Torf und Ton 	G B F Z
02.02.	<p>02.02. Anforderungen und Eigenschaften von Substraten (ZP)</p>	G B L F Z

02.02.02	<p>Nennen Sie zwei Unterschiede zwischen Vermehrungs- und Topfsubstrat!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B F Z
02.02.04	<p>Nennen Sie zwei Nachteile bei der Verwendung von betriebseigenem Kompost!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B Z
02.02.06	<p>Gärtnerischen Erden wird häufig Torf beigemischt, weil ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> dadurch Spurenelemente angereichert werden <input type="radio"/> dadurch Nährstoffe zugegeben werden <input type="radio"/> Durchlüftung und Wasserhaltefähigkeit verbessert werden <input type="radio"/> eine Aufkalkung vermieden wird 	G B L F Z
02.02.08	<p>Was bewirkt Tonzusatz in einem Substrat?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Macht das Substrat leicht und locker <input type="radio"/> Erhöht den Lufthaushalt <input type="radio"/> Erhöht die Wasser- und Nährstoffspeicherung <input type="radio"/> Ist gut gegen Wurzelfäulnis 	G B L F Z
02.02.10	<p>Was soll mit der Beimischung von Ton in einem Substrat erreicht werden? Nennen Sie zwei Ziele!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B L F Z
02.02.12	<p>Erläutern Sie zwei Eigenschaften, die ein gutes Anzuchtsubstrat erfüllen muss!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B Z

02.02.14	<p>Nennen Sie zwei Voraussetzungen, die Substrate für eine Aussaat oder Stecklingsvermehrung zu erfüllen haben!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B Z
02.02.16	<p>Nennen Sie einen Grund für die Beimischung von Sand in Substraten!</p> <p>.....</p>	G B F Z
02.02.18	<p>Welche Anforderung wird an ein Vermehrungssubstrat gestellt?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Es soll einen niedrigen Wasserbedarf haben <input type="radio"/> Es soll frei von Schädlingen und Krankheiten sein <input type="radio"/> Es soll einen hohen Salzgehalt haben <input type="radio"/> Es soll einen hohen Nitratgehalt haben 	G B Z
02.02.20	<p>In Anzuchterde ist ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> besonders viel Dünger <input type="radio"/> wenig Dünger <input type="radio"/> besonders viel Kalk <input type="radio"/> kein Phosphor 	G B L F Z
02.02.22	<p>Welche Anforderung hat ein gärtnerisches Substrat zu erfüllen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Es soll immer viel Sand enthalten <input type="radio"/> Es soll frei von Unkrautsamen und Krankheitserregern sein <input type="radio"/> Es soll immer viele Nährstoffe enthalten <input type="radio"/> Es soll einen pH-Wert von 8,0 haben 	G B Z
02.02.24	<p>Nennen Sie zwei Eigenschaften, die Graberde zur Verwendung auf Gräbern haben soll</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	F

02.02.26	<p>Wie kann in einem Weißtorfsubstrat die Nährstoffhaltefähigkeit verbessert werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Durch Zugabe von Sand <input type="radio"/> Durch Zugabe von Hygromull <input type="radio"/> Durch Zugabe von Ton und Lehm <input type="radio"/> Durch Zugabe von Styropor 	G B F Z
02.02.28	<p>Wie lässt sich die Speicherfähigkeit eines Substrates erhöhen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Durch Zugabe von Ton und Lehm <input type="radio"/> Durch Zugabe von grobem Sand <input type="radio"/> Durch Zugabe von Styromull <input type="radio"/> Die Speicherfähigkeit lässt sich nicht erhöhen 	G B F Z
02.03.	<p>02.03. Nachhaltige Verwendung von Substraten (ZP)</p>	G B L F Z
02.03.02	<p>Zerstörung der Moore wird gefördert durch...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> das Einrichten von Vogelschutzgebieten <input type="radio"/> die organische Düngung <input type="radio"/> den Torfabbau <input type="radio"/> das Einrichten von Naturschutzgebieten 	G B L F Z
02.03.04	<p>Warum kann die Verwendung von Torf problematisch für die Umwelt sein?</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	G B L F Z
02.03.06	<p>Woraus entsteht Torf?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Aus Moos <input type="radio"/> Aus alter Erde <input type="radio"/> Aus Lavagestein <input type="radio"/> Aus Mutterboden 	G B L F Z

02.03.08

Torf ...

G B L F Z

- wird aus Kompost hergestellt
- besteht aus gepresstem Klärschlamm
- wird aus Stroh und Waldboden gemischt
- wird in Mooren abgebaut

03.

03. Düngung

G B L F Z

03.01.

03.01. Nährstoffe (ZP)

G B L F Z

03.01.02

In welcher Reihe stehen nur Hauptnährstoffe?

G B L F Z

- Stickstoff, Phosphor, Kalium
- Stickstoff, Calcium, Mangan
- Phosphor, Eisen, Mangan
- Calcium, Magnesium, Kupfer

03.01.04

Nennen Sie zwei Hauptnährstoffe aus einem Dünger!

G B L F Z

1)

.....

2)

.....

03.01.06

Nennen Sie zwei Hauptnährstoffe, die in einem Volldünger enthalten sind!

G B L F Z

1)

.....

2)

.....

03.01.08

Welche drei Hauptnährstoffe sind in Mehrnährstoffdüngern enthalten?

G B L F Z

1)

.....

2)

.....

3)

.....

03.01.10	<p>Welche drei Hauptnährstoffe sind in „Volldüngern“ enthalten?</p> <p>1)</p> <p>2)</p> <p>3)</p>	G B L F Z
03.01.12	<p>Wofür braucht die Pflanze Stickstoff?</p> <p>.....</p>	G B L F Z
03.01.14	<p>Wie sieht eine Pflanze aus, die unter Stickstoffmangel leidet?</p> <p>.....</p>	G B L F Z
03.01.16	<p>Wie äußert sich eine Stickstoff-Mangelerscheinung bei einer Pflanze?</p> <p>.....</p>	G B L F Z
03.01.18	<p>Wie sehen Pflanzen aus, die mit zu viel Stickstoff gedüngt wurden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Die Blätter sind hellgrün bis gelblich <input type="radio"/> Das Gewebe ist weich und dunkelgrün <input type="radio"/> Die Blätter sind klein und hart <input type="radio"/> Die Pflanzen vertrocknen 	G B L F Z
03.01.20	<p>Wie sieht eine Pflanze aus, die mit zu viel Stickstoff gedüngt wird?</p> <p>.....</p>	G B L F Z
03.01.22	<p>Welchen der nachstehenden Nährstoffe benötigt die Pflanze zur Blütenbildung am meisten?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Stickstoff <input type="radio"/> Phosphor <input type="radio"/> Kalium <input type="radio"/> Eisen 	G B L F Z
03.01.24	<p>Wofür braucht die Pflanze Phosphor?</p> <p>.....</p>	G B L F Z

03.01.26	<p>Welcher Nährstoff erhöht die Widerstandsfähigkeit des Pflanzengewebes gegen Frost und Krankheiten?</p> <p>.....</p>	G B L F Z
03.01.28	<p>Was ist bei der Düngung von Spurennährstoffen zu beachten?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Spurennährstoffe sind in allen Mehrnährstoffdüngern genügend vorhanden <input type="radio"/> Spurennährstoffe sind in allen Böden genügend vorhanden <input type="radio"/> Spurennährstoffe sind in Torf genügend vorhanden <input type="radio"/> Spurennährstoffe werden nur in geringen Mengen benötigt 	G B L F Z
03.01.30	<p>Nennen Sie zwei Spurennährstoffe, die alle Pflanzen zum Leben benötigen!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B L F Z
03.01.32	<p>Nennen Sie zwei Spurennährstoffe!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B L F Z
03.02.	<p>03.02. Düngemittel</p>	G B L F Z
03.02.02	<p>Welche Düngemittel werden als „Mehrnährstoffdünger“ (auch „Volldünger“) bezeichnet?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Alle mineralischen Düngemittel <input type="radio"/> Mineralische Düngemittel, die nur Spurenelemente enthalten <input type="radio"/> Mineralische Düngemittel, die mindestens die Hauptnährstoffe Stickstoff, Phosphor und Kalium enthalten <input type="radio"/> Alle organischen Düngemittel 	G B L F Z
03.02.04	<p>Wofür verwendet man Bodenaktivator?</p> <p>.....</p>	L

03.02.06

In welchem Kulturzustand wird Stickstoffdünger eingesetzt?

- Bei Jungpflanzen nach guter Wurzelbildung
- Bei blühenden Topfpflanzen zur besseren Blütenbildung
- Bei Gemüsekulturen kurz vor der Ernte
- Bei Obstgehölzen in der Winterruhe

G B Z

03.02.08

Welchen Dünger setzt der Gärtner ein, wenn er die Blattmasse und Größe erhöhen will?

- Einen Stickstoffdünger
- Einen Eisendünger
- Einen Phosphordünger
- Einen Kalkdünger

G B L F Z

03.02.10

Auf dem Düngersack stehen folgende Zahlen: 10 + 20 + 30 (+ 2,7). Was bedeuten diese Zahlen?

- Die Zahl 30 bedeutet, dass der Nährstoff Stickstoff zu 30 % im Dünger vorhanden ist
- Die Zahl 30 bedeutet, dass der Nährstoff Kalium zu 30 % im Dünger vorhanden ist
- Die Zahlen sind ein Produktionscode und für die Herstellerfirma wichtig
- Die Zahlen zeigen an, dass es sich um einen ausgewogenen Dünger handelt

G B L F Z

03.02.12

Ein Dünger hat die Zusammensetzung 18:10:11:2.

Welche Aussage ist richtig?

- Der Dünger hat einen Kalium-Anteil von 11 %
- Der Dünger enthält keinen Stickstoff
- Der Dünger enthält keine Ballaststoffe
- Der Dünger enthält 18 % Spurenelemente

G B L F Z

03.02.14	<p>Auf einem Düngersack steht „Blaukorn Universal 12:12:17:2“.</p> <p>Welche Aussage ist richtig?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Es handelt sich um einen Mehrnährstoffdünger (Volldünger) <input type="radio"/> Der Dünger enthält 2 % Spurenelemente <input type="radio"/> Die Zahlenangaben sind interne Angaben des Herstellers, sie haben für den Gärtner keine Bedeutung <input type="radio"/> Es handelt sich um einen stickstoffbetonten Volldünger 	G B L F Z
03.02.16	<p>Was ist Flory 10 oder Radigen?</p> <p>.....</p>	G B L Z
03.02.18	<p>Eine Grunddüngung ist eine Düngung...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> vor der Saat oder Pflanzung <input type="radio"/> während die Pflanzen wachsen <input type="radio"/> nach der Ernte <input type="radio"/> vor der Blüte 	G B L F Z
03.02.20	<p>Nennen Sie zwei organische Handelsdünger!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B L F Z
03.03.	<p>03.03. Ausbringung und Aufbewahrung von Düngemitteln</p>	G B L F Z
03.03.02	<p>Mit welchem Gerät kann eine Flüssigdüngung durchgeführt werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Mit dem Düngermischer, z.B. Dosatron <input type="radio"/> Mit einem Schleuderstreuer <input type="radio"/> Mit einem Kastenstreuer <input type="radio"/> Mit einer Düngerwanne 	G B Z
03.03.04	<p>Nennen Sie zwei technische Möglichkeiten, um Flüssigdünger in der Baumschule auszubringen!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	B

03.03.06

Nennen Sie zwei Vorteile der Flüssigdüngung!

G B Z

1)

.....

2)

.....

03.03.08

Was wird unter dem Begriff „Blattdüngung“ verstanden?

G B L F Z

- Unterpflügen von Gründünpflanzen
- Beregnung der Pflanzen mit einer Nährlösung
- Eine organische Düngung mit Blättern
- Eine Kopfdüngung, die auf die Blätter gegossen wird

03.03.10

Was ist ein wichtiger Vorteil der Blattdüngung?

G B Z

- Blattdünger sind immer billiger
- Blattdünger sind grundsätzlich umweltfreundlich
- Blattdünger dienen zur schnellen Behebung von Nährstoffmangel
- Blattdünger sind ungiftig

03.03.12

Welche Düngung muss ein Gärtner durchführen, wenn er den Nährstoffmangel einer Pflanze möglichst schnell beseitigen möchte?

G B Z

- Eine Blattdüngung
- Eine Grunddüngung
- Eine Depotdüngung

03.03.14

Nennen Sie drei Möglichkeiten zum Ausbringen von Düngern im Freiland!

G B L F Z

1)

.....

2)

.....

3)

.....

03.03.16

Nennen Sie zwei Verfahren, um Dünger im Gemüsebau auszubringen!

G

1)

.....

2)

.....

03.03.18	<p>Wie sollen Mineraldünger aufbewahrt werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Im Gewächshaus unter den Tischen <input type="radio"/> In einem trockenen und geschlossenen Raum <input type="radio"/> Im Kesselhaus <input type="radio"/> Im Pausenraum 	G B L F Z
03.03.20	<p>Warum muss ein Dünger trocken gelagert werden?</p> <p>.....</p>	G B L F Z
03.04.	<p>03.04. Nachhaltige Düngung</p>	G B L F Z
03.04.02	<p>Aus welchen Böden werden Dünger am schnellsten ausgewaschen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Aus Tonböden <input type="radio"/> Aus Sandböden <input type="radio"/> Aus Lehmböden <input type="radio"/> Aus Substraten 	G B L F Z
03.04.04	<p>Welcher Nährstoff wird bei Niederschlägen am ehesten aus dem Boden ausgewaschen?</p> <p>.....</p>	G B L F Z
03.04.06	<p>Nährstoffe, die von den Nutzpflanzen nicht aufgenommen werden, ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> können in das Grundwasser ausgewaschen werden <input type="radio"/> werden alle im Boden festgehalten <input type="radio"/> können keinerlei Schäden anrichten <input type="radio"/> werden beim Fräsen vernichtet 	G B L F Z
03.04.08	<p>Was kann getan werden, damit Stickstoff nicht ausgewaschen wird?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Düngung in mehreren Einzelgaben <input type="radio"/> Statt Stickstoff verstärkt Kalidünger verwenden <input type="radio"/> Düngung nur bei trockener Witterung <input type="radio"/> Nur Mehrnährstoffdünger verwenden 	G B L

03.04.10	<p>Warum werden auf Sandböden kleinere aber häufigere Düngergaben gegeben?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Sandboden neigt zu Versauerung <input type="radio"/> Sandboden hat eine gute Nährstoffhaltekraft <input type="radio"/> Sandboden hat geringes Speicherungsvermögen <input type="radio"/> Sandboden braucht wenig Dünger, da er einen hohen Lehmanteil hat 	G B L
04.	<p>04. Pflanzenschutz</p>	G B L F Z
04.01.	<p>04.01. Krankheiten und Schädlinge (ZP)</p>	G B L F Z
04.01.02	<p>Wann wird eine Pflanze als krank bezeichnet?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Wenn keine Bienen mehr zu den Blüten fliegen <input type="radio"/> Wenn im Herbst die Blätter gelb werden und abfallen <input type="radio"/> Wenn auf der Pflanze Pilze, Läuse etc. sind <input type="radio"/> Wenn im Frühjahr die neu ausgetriebenen Blätter hellgrün sind 	G B L F Z
04.01.04	<p>Die meisten Pilzkrankheiten werden gefördert durch ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Wildkräuter <input type="radio"/> feucht-warmes Klima <input type="radio"/> Wassermangel <input type="radio"/> Lichtmangel 	G B L F Z
04.01.06	<p>Welches Schadbild ist typisch für Grauschimmel (Botrytis)?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Grauer, dicker Schimmelrasen <input type="radio"/> Weißer Belag auf der Blattunterseite <input type="radio"/> Schwarze Überzüge auf allen Pflanzenteilen <input type="radio"/> Rote Pusteln an der Pflanze 	G B Z
04.01.08	<p>Nennen Sie zwei verschiedene Pilzerkrankungen an Pflanzen!</p> <p>1) _____</p> <p>2) _____</p>	G B L F Z

04.01.10	<p>In welcher Reihe stehen nur tierische Pflanzenschädlinge?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Wühlmäuse, Blattläuse, Mehltau <input type="radio"/> Weichhautmilben, Thripse, Grauschimmel <input type="radio"/> Spinnmilben, Schildläuse, Weiße Fliege <input type="radio"/> Grauschimmel, Spitzendürre, Nematoden 	G B L F Z
04.01.12	<p>Welche Tiere verursachen Fraßschäden an Blättern?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Regenwürmer <input type="radio"/> Ohrenkneifer <input type="radio"/> Blattläuse <input type="radio"/> Schnecken 	G B L F Z
04.01.14	<p>Welches Schadbild deutet auf Spinnmilben hin?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Fraßstellen an den Blättern <input type="radio"/> Weißer Belag auf der Blattoberseite <input type="radio"/> Minierfraß <input type="radio"/> Langsames Vergilben der Blätter 	G Z
04.01.16	<p>Das Auftreten von Honigtau lässt auf folgenden Schädling schließen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Schnecke <input type="radio"/> Nematode <input type="radio"/> Blattlaus <input type="radio"/> Raupe 	G B L F Z
04.01.18	<p>Welches Schadbild kann auf Blattläuse hinweisen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> An den befallenen Blättern zeigt sich ein weißlicher Belag <input type="radio"/> Befallene Blätter werden durchsichtig <input type="radio"/> Es sind Fraßgänge sichtbar <input type="radio"/> Blätter rollen sich ein, Blätter fühlen sich klebrig an (Honigtau) 	G B L F Z
04.01.20	<p>Raupen verursachen ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Umfallkrankheit bei Keimlingen <input type="radio"/> Lochfraß bei Kohl <input type="radio"/> Echten Mehltau <input type="radio"/> Saugschäden 	G

04.01.22

Welchen Schaden richten Raupen an?

G B L F Z

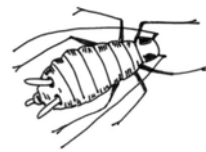
- Die Pflanzen zeigen Zwergwuchs
- Die Pflanzen haben durch den Saugschaden violett gefärbte Blätter
- An den Blättern sind angefressene Stellen
- Die Pflanzen vergilben (Gelbfärbung)

04.01.24

Ordnen Sie folgende Begriffe den Abbildungen zu:

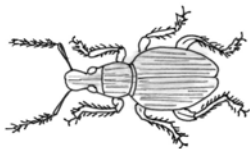
G B L F Z

Dickmaulrüssler, Engerling, Nacktschnecke, Blattlaus



a)

b)



c)

d)

04.01.26

Ordnen Sie die Schädlinge ihrem Schaden zu!

G B L F Z

(Ein Kreuz pro Zeile!)

Schädlinge	Fraßschaden	Saugschaden
Blattläuse		
Dickmaulrüssler		
Spinnmilben		
Schnecken		

04.02.

04.02. Vorbeugende Maßnahmen (ZP)

G B L F Z

04.02.02	<p>Welche Wirkung können Pflanzenstärkungsmittel haben? 2 Beispiele</p> <p>1) _____</p> <p>2) _____</p>	G B L F Z
04.02.04	<p>Wie kann der Gärtner Krankheiten und Schädlinge an Pflanzen verhindern? Indem er...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> regelmäßig verschiedene Pflanzenschutzmittel ausbringt <input type="radio"/> nur in den Abendstunden gießt und bewässert <input type="radio"/> die Pflanzen entspitzt oder stutzt <input type="radio"/> die Kulturen mit Vlies und Netzen abdeckt 	G Z
04.02.06	<p>Wie kann der Gärtner die Übertragung von Krankheiten verhindern? Indem er...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> sauberes Werkzeug benutzt <input type="radio"/> auf hohe Luftfeuchtigkeit an den Pflanzen achtet <input type="radio"/> die Pflanzen nie düngt <input type="radio"/> die Pflanzen ganz eng zusammen stellt 	G B L F Z
04.02.08	<p>Was kann getan werden, um eine Ausbreitung von Krankheiten zu vermeiden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Die Pflanzen mit viel Wasser abspritzen <input type="radio"/> Die Pflanzentemperatur absenken <input type="radio"/> Mit Stickstoff düngen <input type="radio"/> Die kranken Pflanzenteile beseitigen 	G B L F Z
04.02.10	<p>Wie kann die Übertragung von Schädlingen an Pflanzen verhindert werden? Indem</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Pflanzen besonders warm stehen <input type="radio"/> schädlingsfreie Pflanzen verwendet werden <input type="radio"/> die Pflanzen nie gedüngt werden <input type="radio"/> Eine Übertragung kann nicht verhindert werden 	G B F Z
04.04.	<p>04.04. Biologische Maßnahmen</p>	G B L F Z

04.04.02

Nennen Sie einen Nützlich, der zur Schädlingsbekämpfung eingesetzt wird!

G

Z

04.04.04

Welches nachfolgende Tier zählt im Rahmen des biologischen Pflanzenschutzes zu den Nützlingen?

- Maikäfer
- Hornisse
- Florfliegenlarve
- Blattlaus

G

Z

04.04.06

Welches Tier wird im biologischen Pflanzenschutz als Nützlich eingesetzt?

- Maikäfer
- Hornisse
- Schlupfwespe
- Blattlaus

G

Z

04.04.08

Nennen Sie zwei Nützlinge, die im biologischen Pflanzenschutz eingesetzt werden!

1)

2)

G

Z

04.04.10

Wogegen werden Nützlinge im Pflanzenschutz eingesetzt? Ein Beispiel!

G B L F Z

04.04.12

Der biologische Pflanzenschutz wird im Gartenbau immer wichtiger. Mit welchen Nützlingen können die folgenden Schädlinge bekämpft werden?
Je ein Beispiel!

G B Z

Blattläuse:

Dickmaulrüssler:

04.04.14

Wie kann man Nützlinge im Freiland fördern?

G B L F Z

04.05.

04.05. Chemische Maßnahmen

G B L F Z

04.05.02

Warum werden Wildkräuter im Gartenbau bekämpft? (2 Gründe)

G B L F Z

1)

2)

04.05.04

Was bedeutet der Begriff „Herbizid“?

G B L F Z

- Ein Mittel gegen Unkräuter
- Ein Mittel gegen Insekten
- Ein Mittel gegen Schnecken
- Ein Mittel gegen Rote Spinne

04.05.06

Was bekämpft ein Herbizid?

G B L F Z

04.05.08

Was bekämpft ein Herbizid?

G B L F Z

- Insekten
- Pilze
- Viren
- Unkräuter / Wildkräuter

04.05.10

Was wird mit einem Fungizid bekämpft?

G B L F Z

- Insekten
- Pilze
- Viren
- Unkräuter

04.05.12

Welche Mittel wirken gegen Pilze?

G B L F Z

- Herbizide
- Fungizide
- Insektizide
- Nematizide

04.05.14

Was ist ein Fungizid?

G B L F Z

04.05.16

Was ist ein Insektizid?

G B L F Z

04.05.18

Was sind Insektizide?

G B L F Z

- Tierische Krankheitserreger an vielen Pflanzen
- Pflanzenschutzmittel zur Bekämpfung von Insekten
- Düngemittel zur Behebung von Eisenmangel
- Bodenbearbeitungsgeräte mit federnden Zinken

04.05.20

Mit welcher Pflanzenschutzmittel-Gruppe können Sie die folgenden Schädlinge/Krankheiten bekämpfen?

G B L F Z

	Fungizide	Herbizide	Rodentizide	Insektizide
Wühlmaus				
Mehltau				
Giersch				
Blattläuse				

04.05.22

Ordnen Sie den folgenden Schädlingen und Wildkräutern jeweils eine Pflanzenschutzmittel-Gruppen zur Bekämpfung zu.

G B Z

Schädling bzw. Wildkraut:	Pflanzenschutzmittelgruppe		
	Fungizide	Herbizide	Insektizide
Blattlaus			
Mehltau			
Quecke			
Grauschimmel			

04.05.24

Ordnen Sie den folgenden Schädlingen und Wildkräutern jeweils eine Pflanzenschutzmittel-Gruppe zu.

B L

Pflanzenschäden durch:	Mittelgruppe zur Bekämpfung		
	Fungizide	Herbizide	Insektizide
Blattläuse			
Dickmaulrüssler			
Mehltau			
Giersch			

04.05.26

Pflanzenschutzmittel werden je nach Anwendungsgebiet in Mittelgruppen unterteilt. Ergänzen Sie die Liste!

G B L F Z

Herbizide

werden eingesetzt gegen:

Insektizide

werden eingesetzt gegen:

Fungizide

werden eingesetzt gegen:

04.05.28

Was wird mit folgenden Pflanzenschutzmittel-Gruppen bekämpft?

G B L F Z

Mittelgruppe	Anwendung/Bekämpfung
Insektizide	
Fungizide	
Herbizide	

04.05.30

Was wird mit folgenden Pflanzenschutzmittel-Gruppen bekämpft?

G B L F Z

Mittelgruppe	Anwendung/Bekämpfung
Insektizide	
Fungizide	
Herbizide	
Molluskizide	

04.05.32

Mit welcher Pflanzenschutzmittel-Gruppe können Sie die folgenden Schädlinge/Krankheiten bekämpfen?

G B L F Z

	Fungizid	Herbizid	Rodentizid	Insektizide
Wühlmaus				
Mehltau				
Giersch				
Dickmaulrüssler				

04.07.

04.07. Ausbringungstechnik

G B L F Z

04.07.02

Nennen Sie zwei Möglichkeiten der Unkrautbekämpfung!

G B L F Z

- 1)
- 2)

04.07.04

Nennen Sie zwei unterschiedliche Pflanzenschutzgeräte!

G B L F Z

- 1)
- 2)

04.07.06

Nennen Sie zwei Ausbringungsverfahren für Pflanzenschutzmittel!

G B L F Z

- 1)
- 2)

04.08.

04.08. Rechtsvorschriften, Unfallverhütung, Umweltschutz

G B L F Z

04.08.02

Was ist bei der Lagerung von Pflanzenschutzmitteln zu beachten?

G B L F Z

Nennen Sie zwei Beispiele!

- 1)
- 2)

04.08.04

Wo müssen giftige Pflanzenschutzmittel aufbewahrt werden?

G B L F Z

- In übersichtlichen Regalen im Arbeitsraum
- In verschlossenen Schränken mit der Aufschrift „Gift“
- Im Heizungsraum in angemessener Entfernung zum Brenner
- Am besten neben den Kulturen, damit sie immer griffbereit sind

04.08.06

Was ist beim Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln zu beachten?

G B L F Z

- Pflanzenschutzmittel sollen nur bei Sonnenschein gespritzt werden
- Pflanzenschutzmittel sollen bei starkem Wind ausgebracht werden, damit sie überall gut hinkommen
- Reste von Pflanzenschutzlösungen dürfen in die Kanalisation gegossen werden
- Bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln darf nicht geraucht, gegessen oder getrunken werden

04.08.08

Welche persönlichen Schutzausrüstungen sind bei dem Umgang mit Pflanzenschutzmitteln erforderlich? Nennen Sie vier Schutzausrüstungen!

G B L F Z

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

04.08.10

Pflanzenschutzmittel können gefährlich sein. Deshalb ist es wichtig, bei der Arbeit damit Schutzmaßnahmen zu beachten und spezielle Kleidung zu tragen. Nennen Sie zwei persönliche Schutzausrüstungen für den Anwender.

G B L F Z

- 1)
- 2)

04.08.12

Giftige Pflanzenschutzmittel werden gekennzeichnet mit ...

G B L F Z

- einem grünen Schild mit weißem Kreuz
- einem Piktogramm
- einem weißer Untergrund und blaue Aufschrift „Vorsicht“
- einem Dreieck mit Feuer-Symbol

04.08.14

Auf der Packung eines Pflanzenschutzmittels ist folgendes Piktogramm zu finden. Welche Bedeutung hat es?

G B L F Z

- Das Mittel ist ätzend
- Es handelt sich um das Firmenzeichen des Herstellers
- Das Symbol hat keine Bedeutung
- Das Mittel darf nicht in Wasserschutzgebieten eingesetzt werden



04.08.16

Auf der Packung eines Pflanzenschutzmittels ist folgendes Piktogramm zu finden. Welche Bedeutung hat es?

G B L F Z

- Das Mittel ist umweltgefährdend
- Es handelt sich um das Firmenzeichen des Herstellers
- Das Symbol hat keine Bedeutung
- Das Mittel darf nicht in Wasserschutzgebieten eingesetzt werden



05.

05. Bewässerung

G B L F Z

05.01.

05.01. Beschaffung und Aufbereitung von Gießwasser

G B L F Z

05.01.02

Welche Auswirkung hat eisenhaltiges Gießwasser bei immergrünen Gehölzen?

B F

- Es darf kein zusätzlicher Eisendünger gegeben werden
- Eisenhaltiges Gießwasser fördert die Blütenpracht
- Es kommt zu einem braunen Belag auf den Pflanzen
- Eisen ist ungiftig und daher völlig unproblematisch

05.01.04

Welche Auswirkung hat eisenhaltiges Gießwasser?

G B F Z

- Die Pflanzen werden immer schwerer
- Es muss kein zusätzlicher Dünger gegeben werden
- Eisenhaltiges Gießwasser fördert die Blütenpracht
- Es kommt zu einem braunen Belag auf den Pflanzen

05.01.06

Was passiert, wenn eisenhaltiges Wasser zum Gießen verwendet wird?

G B F Z

- Es darf kein zusätzlicher Eisendünger gegeben werden
- Eisenhaltiges Gießwasser fördert die Blütenpracht
- Es kommt zu einem braunen Belag auf den Pflanzen
- Eisen ist ungiftig und daher völlig unproblematisch

05.02.

05.02. Bewässerungsverfahren

G B F Z

05.02.02

Nennen Sie drei Bewässerungsverfahren!

G B Z

- 1)
- 2)
- 3)

05.02.04

Nennen Sie drei Bewässerungsverfahren aus Ihrer Fachrichtung!

G B F Z

- 1)
- 2)
- 3)

05.02.06

Nennen Sie zwei Vorteile einer Tröpfchenbewässerung gegenüber dem Gießen mit dem Schlauch!

G B Z

- 1)
- 2)

05.02.08

Nennen Sie zwei Bewässerungsverfahren für die Produktion von Gehölzen im Folien- oder Gewächshaus!

1)

.....

2)

.....

B

Z

05.02.10

Nennen Sie zwei Bewässerungsverfahren für die Produktion von Containerware!

1)

.....

2)

.....

B

F

05.02.12

Nennen Sie zwei Bewässerungsverfahren für die Produktion von Gemüse!

1)

.....

2)

.....

G

05.02.14

Nennen Sie zwei Bewässerungsverfahren für die Produktion von Staudenjungpflanzen im Folienhaus oder Gewächshaus!

1)

.....

2)

.....

F

05.02.16

Nennen Sie zwei Bewässerungsverfahren für die Produktion von Zierpflanzen im Gewächshaus!

1)

.....

2)

.....

F

Z

05.02.18

Nennen Sie drei Möglichkeiten zur Bewässerung von Tischkulturen!

1)

.....

2)

.....

3)

.....

Z

05.02.20

Kreuzen Sie einen Vorteil der Tropfbewässerung an!

G B Z

- Gezielte Wasserversorgung der einzelnen Pflanze bei geringem Wasserverbrauch
- Vollständige Erfassung der gesamten Feldfläche
- Hohe Wasserverdunstung und somit Erhöhung der Luftfeuchtigkeit
- Beregnung der gesamten Pflanze und damit Herabsetzung der Verdunstung

05.02.22

Welchen Nachteil hat eine Anstaubewässerung für eine ganze Tischfläche?

Z

- Hohe Auswaschungsverluste der Nährsalze
- Vernässung der Blattmasse, Kalkflecken
- Großer Wasserverbrauch, Energieverluste
- Verstopfung der Düsen

05.03.

05.03. Frostschtutzberegnung

G B L F Z

05.03.02

Warum werden bestimmte Freilandkulturen bei Frost beregnet?

G B

- Damit sie durch die Frosteinwirkung nicht vertrocknen
- Zur Abwehr des Frostspanners
- Um die Blüten und Triebe vor Frost zu schützen
- Um die Aufnahme lebenswichtiger Düngersalze zu fördern

06.

06. Gewächshäuser

G B F Z

06.01.

06.01. Bauteile und Konstruktion

G B F Z

06.01.02

Nennen Sie ein Bauteil von Gewächshäusern!

G B F Z

06.01.04	<p>Welches ist ein Bauteil des Gewächshauses?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Der Binder <input type="radio"/> Die Fräse <input type="radio"/> Der Ölbrenner <input type="radio"/> Das Thermometer 	G B F Z
06.01.06	<p>Welche Aussage zum Materialschutz von Eisen ist richtig?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Eisen ist korrosionsfest und muss nicht geschützt werden <input type="radio"/> Eisen wird mit Rostschutzmitteln behandelt oder verzinkt <input type="radio"/> Eisen wird durch eine Wärmebehandlung korrosionsfest <input type="radio"/> Eisen wird durch eine Kältebehandlung korrosionsfest 	G B F Z
06.01.08	<p>Warum wird Stahl verzinkt?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Zur Verzierung <input type="radio"/> Zum Rostschutz <input type="radio"/> Zur Wärmedämmung <input type="radio"/> Weil es besonders billig ist 	G B F Z
06.01.10	<p>Im Gewächshaus wird Aluminium als Material verwendet. Nennen Sie zwei Vorteile von Aluminium!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B F Z
06.01.12	<p>Wie tief müssen Fundamente mindestens gegründet sein, damit ein Hochfrieren ausgeschlossen ist?</p> <p>Antwort: cm</p>	G B F Z
06.01.14	<p>Warum müssen Fundamente von Gewächshäusern oder Mauern mindestens 80 cm in den Boden reichen?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	G B F Z

06.01.16	<p>Warum ist bei der Verwendung von Beton bei Temperaturen unter 0° Celsius Vorsicht geboten?</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	G B F Z
06.01.18	<p>Nennen Sie zwei Vorteile von Rolltischen gegenüber fest eingebauten Tischen!</p> <p>1) -----</p> <p>2) -----</p>	Z
06.01.20	<p>Welches ist ein Bauteil des Gewächshauses?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Stehwand <input type="radio"/> Bodenbeete <input type="radio"/> Eindeckfolie <input type="radio"/> Energieschirm 	G F Z
06.01.22	<p>Welches ist ein Bauteil des Gewächshauses?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Energieschirm <input type="radio"/> Tische <input type="radio"/> Sprossen, Pfetten <input type="radio"/> Thermometer 	G F Z
06.01.24	<p>Welches ist ein Bauteil des Gewächshauses?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Giebel <input type="radio"/> Klimacomputer <input type="radio"/> Mobiltische <input type="radio"/> Schattierung 	G F Z
06.01.26	<p>Welches ist ein Bauteil des Gewächshauses?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Assimilationslampen <input type="radio"/> Wege <input type="radio"/> Thermometer <input type="radio"/> Binder 	G F Z
06.02.	<p>06.02. Bedachungsmaterialien</p>	G B F Z

06.02.02	<p>Nennen Sie einen Vorteil von Stegdoppelplatten gegenüber Einfachglas!</p> <p>.....</p>	G B F Z
06.02.04	<p>Nennen Sie zwei verschiedene Materialien zur Eindeckung von Gewächshäusern!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B F Z
06.02.06	<p>Nennen Sie zwei Bedachungsmaterialien für Gewächshäuser!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B F Z
06.02.08	<p>Gewächshaus-Klarglas ist ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> glatt und durchsichtig <input type="radio"/> genörpelt und undurchsichtig <input type="radio"/> mit Draht durchzogen <input type="radio"/> undurchsichtig 	G B F Z
06.02.10	<p>Warum wird an der Stehwand eines Gewächshauses Noppenfolie angebracht?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	G B F Z
06.03.	<p>06.03. Lüftung, Schattierung</p>	G B F Z
06.03.02	<p>Nennen Sie eine Möglichkeit, ein Gewächshaus zu schattieren!</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	G B F Z

06.03.04	<p>Durch eine Schattierung im Gewächshaus kann ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> die Temperatur im Gewächshaus <u>nicht</u> beeinflusst werden <input type="radio"/> die Sonneneinstrahlung verringert werden <input type="radio"/> auf die Düngung der Pflanzen verzichtet werden <input type="radio"/> auf eine Bewässerung der Pflanzen verzichtet werden 	G B F Z
06.03.06	<p>Durch eine Schattierung im Gewächshaus kann ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> die Temperatur gesenkt werden <input type="radio"/> auf die Düngung der Pflanzen verzichtet werden <input type="radio"/> auf eine Bewässerung der Pflanzen verzichtet werden <input type="radio"/> die Temperatur erhöht werden 	G B F Z
06.03.08	<p>Nennen Sie je eine Aufgabe des Energieschirmes und der Innenschattierung!</p> <p>Energieschirm:</p> <p>Innenschattierung:</p>	G B F Z
06.03.10	<p>Welchen Nutzen kann die Schattierung eines Gewächshauses im Winter haben?</p> <p>.....</p>	G B F Z
06.03.12	<p>Gewächshäuser werden im Sommer schattiert. Warum? Nennen Sie zwei Gründe!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B F Z
06.03.14	<p>Nennen Sie zwei Maßnahmen, um eine zu hohe Erwärmung im Gewächshaus vermeiden kann!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B F Z

06.03.16	<p>Nennen Sie zwei Möglichkeiten, um im Sommer die Temperatur im Gewächshaus zu senken!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B F Z
06.03.18	<p>Warum wird ein Gewächshaus gelüftet?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Um die Versalzungsgefahr zu verringern <input type="radio"/> Zur Absenkung und zum Austausch der Luft <input type="radio"/> Um sich mit den Kollegen unterhalten zu können <input type="radio"/> Um die Luftfeuchtigkeit zu erhöhen 	G B F Z
06.03.20	<p>Wie kann die Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus gesenkt werden? Nennen Sie zwei Möglichkeiten!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B F Z
06.03.22	<p>Nennen Sie zwei Wachstumsfaktoren, die mit der Lüftung im Gewächshaus geregelt werden können!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B F Z
06.03.24	<p>Welchen Einfluss hat das Lüften auf das Wachstum der Pflanzen?</p> <p>.....</p>	G B F Z
06.03.26	<p>Was bedeutet der Begriff „Gewächshauseffekt“?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Verschmutzungsgrad der Glasscheiben <input type="radio"/> Durchlässigkeit des Glases für die Lichtstrahlen <input type="radio"/> Durchlässigkeit des Glases für die Wärmestrahlen <input type="radio"/> Aus Licht wird Wärme und heizt das Gewächshaus auf. 	G B F Z
06.04.	<p>06.04. Belichtung und Energieeffizienz</p>	G B F Z

06.04.02	<p>Nennen Sie zwei Möglichkeiten, um den Wachstumsfaktor Licht im Gewächshaus zu beeinflussen!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B F Z
06.04.04	<p>Welchen Vorteil haben LED-Lampen im Gewächshaus?</p> <p>.....</p>	G B F Z
06.04.06	<p>Welche Bedeutung hat ein Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) bei elektrischen Anlagen?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	G B F Z
06.05.	<p>06.05. Heizung und Energieeffizienz</p>	G B F Z
06.05.02	<p>Was ist eine Vegetationsheizung?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Eine Heizung, die in Pflanzennähe installiert ist <input type="radio"/> Jede Heizung, bei der die Rücklauftemperatur nicht unter 60 °C liegt <input type="radio"/> Jede Heizung in Gewächshäusern ist eine Vegetationsheizung <input type="radio"/> Es sind Lufftheritzer, die die Vegetation besonders gut beheizen 	G B F Z
06.05.04	<p>Nennen Sie drei Brennstoffe, mit denen Gewächshäuser geheizt werden können!</p> <p>1)</p> <p>2)</p> <p>3)</p>	G B F Z

06.05.06	<p>Kreuzen Sie die Maßnahme an, die zur Energieeinsparung im Gewächshaus führt!</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Doppelglas und Noppenfolie <input type="radio"/> Strohmatte und schwarze Folie <input type="radio"/> Steinwolle und Estrichanstrich <input type="radio"/> Sackleinen und Papiertüten 	G B F Z
06.05.08	<p>Nennen Sie zwei verschiedene Möglichkeiten zur Energieeinsparung in Gewächshäusern!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B F Z
06.05.10	<p>Im Gartenbau werden verschiedene Brennstoffe verwendet. Welcher Brennstoff ist am umweltfreundlichsten?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Schweres Heizöl <input type="radio"/> Erdgas <input type="radio"/> Holzschnitzel <input type="radio"/> Steinkohle 	G B F Z
07.	<p>07. Maschinen und Geräte</p>	G B L F Z
07.01.	<p>07.01. Motorenarten und Kraftstoffe (ZP)</p>	G B L F Z
07.01.02	<p>2-Takt-Motoren produzieren bläulich aussehende Abgase, weil ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> auch Öl verbrannt wird <input type="radio"/> Wasserdampf entweicht <input type="radio"/> sie keine Ölwanne haben <input type="radio"/> sie nur 2 Takte haben 	G B L F Z
07.01.04	<p>Welcher Kraftstoff ist für einen 4-Takt-Ottomotor erforderlich?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Benzin-Öl-Gemisch <input type="radio"/> Dieseldieselkraftstoff <input type="radio"/> Benzin <input type="radio"/> Diesel-Öl-Gemisch 	G B L F Z

07.01.06

Mit welchem Treibstoff wird eine Einachsfräse mit 4-Takt-Ottomotor betankt?

G B L

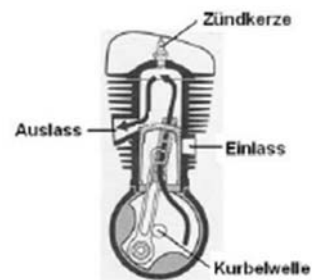
- Flüssiggas
- Benzin-Öl-Gemisch
- Diesel
- Benzin

07.01.08

Welcher Kraftstoff ist bei einem 2-Takt-Ottomotor zu tanken?

G B L F Z

- Diesel
- Benzin
- Benzin-Diesel-Gemisch
- Benzin-Öl-Gemisch



07.01.10

Beim 2-Takt-Ottomotor ist besonders darauf zu achten, dass ...

G B L F Z

- immer mit hoher Drehzahl gefahren wird
- Benzin-Ölgemisch getankt wird
- nur Superkraftstoff getankt werden darf
- Nur Diesel getankt werden darf

07.01.12

Eine Bodenfräse mit einem 2-Takt-Ottomotor wird betankt mit ...

G B L F Z

- Benzin
- Super-Plus-Benzin
- Benzin-Öl-Gemisch
- Diesel

07.01.14

Warum wird dem Kraftstoff bei den 2-Takt-Ottomotoren in der Regel Öl zugegeben?

G B L F Z

07.01.16	<p>Mit welchem Treibstoff (Benzin, Diesel, Gemisch) betanken Sie folgende Maschinen bzw. Fahrzeuge?</p> <p>Einachs-Schlepper, 4 Zylinder-Motor, Selbstzünder:</p> <p>Einradfräse, 1 Zylinder 2-Takt-Ottomotor:</p> <p>Rasenmäher, 1 Zylinder 4-Takt-Ottomotor:</p>	G B L
07.01.18	<p>Welches Fahrzeug bzw. welche Maschine wird mit Diesel betankt?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Pkw, Ottomotor mit Vergaser <input type="radio"/> Ackerschlepper, mit Einspritzpumpe und Glühkerzen <input type="radio"/> Einradfräse, Zweitakt-Motor <input type="radio"/> Rasenmäher, Viertakt-Ottomotor 	G B L
07.01.20	<p>Welches Fahrzeug bzw. welche Maschine wird mit Diesel betankt?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Pkw, Ottomotor mit Vergaser <input type="radio"/> Grabbagger, mit Einspritzpumpe und Glühkerzen <input type="radio"/> Einradfräse, Zweitakt-Motor <input type="radio"/> Rasenmäher, Viertakt-Motor 	G B L
07.01.22	<p>Ausgelaufenes Dieselöl ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> wird mit dem Schlauch weggespült <input type="radio"/> wird sich im Boden auflösen <input type="radio"/> wird angezündet <input type="radio"/> wird mit Sägemehl aufgesaugt 	G B L F Z
07.01.24	<p>Was kann bei sehr tiefen Temperaturen mit Dieseldieselkraftstoff passieren?</p> <p>Was passiert?:</p> <p>Gegenmaßnahme:</p>	G B L F Z
07.01.26	<p>Warum ist es wichtig, den Motorölstand regelmäßig zu kontrollieren und das Öl in den vorgeschriebenen Abständen zu wechseln?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	G B L F Z

07.01.28

Wozu dient der Ölfilter in einem Schlepper?

G B L

- Um Wasser aus dem Öl zu filtern
- Um Schmutzstoffe aus der Luft zu filtern
- Um Schmutzstoffe aus dem Öl zu filtern
- Um Schmutzstoffe aus dem Benzin zu filtern

07.01.30

Was machen Sie mit dem Altöl, das bei einem Motorölwechsel anfällt?

G B L F Z

- Altöl kann in die Kanalisation gegossen werden
- Altöl wird als Sondermüll entsorgt
- Altöl wird im Giftschrank aufbewahrt
- Altöl kann mit dem frischen Öl gemischt und wieder verwendet werden

07.01.32

Wie unterscheiden sich die drei Motoren?

G B L F Z

Merkmale	4-Takt-Motor	Diesel-Motor	2-Takt-Motor
Kraftstoff			
Art der Zündung			
Ölwanne vorhanden? (ja/nein)			

07.01.34

Warum dürfen Verbrennungsmotoren nicht in geschlossenen Räumen betrieben werden?

G B L F Z

.....

.....

07.01.36

Verbrennungsmotoren erzeugen Wärme und müssen daher gekühlt werden. Welche zwei grundsätzlichen Arten der Motorenkühlung gibt es?

G B L F Z

- 1)
- 2)

07.02.

07.02. Maschinen und Geräte für Bodenbearbeitung (ZP)

G B L F Z

07.02.02

Was sind Bodenbearbeitungsgeräte?

G B L F Z

- Bügelziehhacke, Kultivator, Grubber
- Schaufel, Pendelhacke, Motorsense
- Unkrauthacke, Krümmer, Rasenmäher
- Fräse, Kastendüngerstreuer, Motorspritze

07.02.04

Nennen Sie ein Handgerät zur flachen Bodenbearbeitung!

G B L F Z

07.02.06

Ein Gärtner bearbeitet im Sommer seine Freilandflächen mit der Hacke.
Welchen Vorteil hat dieses Hacken für den Wasserhaushalt des Bodens?

G B L

07.02.08

Nennen Sie zwei Bodenbearbeitungsgeräte!

G B L F Z

1)

2)

07.02.10

Nennen Sie zwei Bodenbearbeitungsgeräte zum Lockern des Bodens!

G B L F Z

1)

2)

07.02.12

Nennen Sie vier Maschinen oder Geräte zur Bodenbearbeitung!

G B L F Z

1)

2)

3)

4)

07.02.14	<p>Nennen Sie drei Handgeräte zur Bodenbearbeitung!</p> <p>1)</p> <p>2)</p> <p>3)</p>	G B L F Z
07.02.16	<p>Welche Maschine eignet sich zur tiefgründigen Bodenbearbeitung?</p> <p><input type="radio"/> Die Kreiselegge</p> <p><input type="radio"/> Der Pflug</p> <p><input type="radio"/> Die Bodenfräse</p> <p><input type="radio"/> Die Glattwalze</p>	G B L
07.02.18	<p>Mit welchem Gerät wird der Boden tief bearbeitet?</p> <p><input type="radio"/> Mit der Egge</p> <p><input type="radio"/> Mit dem Ziehhacke</p> <p><input type="radio"/> Mit dem Pflug</p> <p><input type="radio"/> Mit dem Rechen</p>	G B L
07.02.20	<p>Wie werden Bodenbearbeitungsgeräte (z. B. Spaten, Harke) winterfest gemacht?</p> <p><input type="radio"/> Mit Öl einstreichen</p> <p><input type="radio"/> Die Geräte werden nie gesäubert</p> <p><input type="radio"/> Mit Rostschutzfarbe streichen</p> <p><input type="radio"/> Für mehrere Tage ins Wasser legen</p>	G B L F Z
07.02.22	<p>Was soll mit dem Einsatz einer Motorhacke erreicht werden?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	B L
07.02.24	<p>Um Maschinen und Geräte ständig einsatzbereit zu halten, sind ...</p> <p><input type="radio"/> sie regelmäßig gut mit Wasser abzuspritzen</p> <p><input type="radio"/> sie am besten gleich im Freien stehen zu lassen</p> <p><input type="radio"/> sie nach Gebrauch zu reinigen und zu warten</p> <p><input type="radio"/> sie in einem trockenen Raum abzustellen</p>	G B L F Z

07.02.26

Der Gummireifen einer Schubkarre hält länger, wenn ...

G B L F Z

- der Luftdruck besonders niedrig ist
- auf den richtigen Luftdruck geachtet wird
- er öfter geölt wird
- auf den richtigen pH-Wert geachtet wird

07.02.28

Welche Einrichtungen bei Bodenfräsen (Einachsschleppern) dienen der Unfallverhütung?

G B L F Z

- Ein gut laufender Motor
- Ein Fräskasten und lange Führungsholme
- Ein geringer Treibstoffverbrauch
- Ein kleiner Tank

07.02.30

Welche Schutzvorrichtung hat an einer Bodenfräse (Einachsschlepper) zu sein?

G B L F Z

- Fräskasten
- Arbeitshandschuhe
- Stoßstange
- Überrollbügel

07.02.32

Warum wird bei einer Einachsfräse (Einachsschlepper) beim Rückwärtsfahren das Fräswerk ausgeschaltet?

G B L F Z

- Um viel Zeit zu sparen
- Um die Spur besser zu halten
- Um einen Unfall zu vermeiden
- Um Benzin zu sparen

07.02.34

Was ist beim Arbeiten mit einer Einachsfräse (Einachsschlepper) zu beachten?

G B L F Z

- Aus technischen Gründen darf nur bei laufendem Motor nachgetankt werden
- Beim Fräsen sind geeignete Schuhe (Sicherheitsschuhe) zu tragen
- Reparaturarbeiten sind immer bei laufendem Motor auszuführen, da dann Störungen leichter zu erkennen sind
- Beim Arbeiten mit einer Fräse sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen einzuhalten

07.02.36

Nennen Sie zwei wichtige Kontrollarbeiten, die man vor Benutzung einer Bodenfräse (Einachsschlepper) durchzuführen!

G B L F Z

1)

.....

2)

.....

07.02.38

Sie sollen eine Fläche mit einer Einachsfräse bearbeiten. Welche drei Unfallverhütungsmaßnahmen müssen Sie dabei beachten?

G B L F Z

1)

.....

2)

.....

3)

.....

07.02.40

Viele Bodenbearbeitungsgeräte werden an den Schlepper angebaut. Kreuzen Sie jeweils die richtige Antwort an!!

G B L F Z

	Pflug	Grubber	Fräse	Spatenmaschine
gezogen				
zapfwellenbetrieben				

07.03.

07.03. Maschinen für Aussaat, Pflanzung, Düngung und Ernte (ZP)

G B L F Z

07.03.02	<p>Nennen Sie zwei Vorteile des Einsatzes von Topfmaschinen gegenüber dem Topfen von Hand!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B Z
07.03.04	<p>Nennen Sie zwei Möglichkeiten, den Transport im Betrieb zu vereinfachen!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B L F Z
07.03.06	<p>Warum werden über Antriebsketten und drehenden Maschinenteilen Verkleidungen angebracht?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Weil dies die Stabilität erhöht <input type="radio"/> Weil es besser aussieht <input type="radio"/> Weil die Maschine dann weniger Kraftstoff benötigt <input type="radio"/> Weil dadurch Unfälle vermieden werden können 	B L F
07.04.	<p>07.04. Baumaschinen (ZP)</p>	G B L F
07.04.02	<p>Auf welche Arbeitstiefe sollten bei einem Vertikutierer die Messer eingestellt werden?</p> <p>Antwort: mm</p> <p> </p>	L
07.04.04	<p>Nennen Sie einen Vorteil, den ein Radlader mit Luftbereifung gegenüber einer Laderaupen mit Kettenfahrwerk hat!</p> <p>.....</p>	B L
07.04.06	<p>Nennen Sie zwei Anbaugeräte für Radlader</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B L

07.04.08

Nennen Sie zwei Vorteile einer akkubetriebenen Heckenschere!

B L F

1)

2)

07.04.10

Wie wird dieser Rasenmähertyp bezeichnet?

- Der Balkenmäher
- Der Spindelmäher
- Der Sichelmäher
- Der Kreiselmäher



L

07.04.12

Wie wird dieser Rasenmähertyp bezeichnet?

- Kreiselmäher
- Balkenmäher
- Sichelmäher
- Spindelmäher



L

07.04.14

Welcher der angegebenen Mähertypen liefert die beste Schnittqualität auf einer intensiv gepflegten Rasenfläche, z.B. Golfplatz?

- Schlegelmäher
- Spindelmäher
- Balkenmäher
- Sichelmäher

L

07.04.16

Wie wird der dargestellte Mähertyp bezeichnet? Nennen Sie je einen Vorteil und einen Nachteil für diesen Mäher!

Bezeichnung:



Vorteil:

Nachteil:

L

07.04.18

Rasenbaumaschinen übernehmen mehrere Arbeitsschritte in einem Arbeitsgang. Geben Sie die vier Arbeitsschritte in der richtigen Reihenfolge an!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)



L

07.04.20

Ordnen Sie zu, welches Verdichtungsgerät bei den folgenden Arbeiten am zweckmäßigsten eingesetzt wird. (Ein Kreuz pro Zeile!)

	Rüttelplatte	Walze	Rüttelstampfer „Frosch“
Verfüllen eines Rohrgrabens			
Fertig gestellte Betonsteinpflasterflächen			
Verdichten der Deckschicht bei wassergebundener			

L

07.04.22

Geben Sie zwei Beispiele für ein Gerät oder eine Maschine zur Verdichtung des Bodens!

- 1.)
- 2.)

L

07.04.24

Nennen Sie ein Verdichtungsgerät, das Sie im Garten- und Landschaftsbau zur Bodenverdichtung, z. B. bei einer Pflasterfläche, einsetzen!

.....

L

08.

08. Materialien und Werkstoffe

G B L F Z

08.01.

08.01. Materialien und Werkstoffe allgemein (ZP)

G B L F Z

08.01.02

Eine GEKA-Kupplung wird ...

G B L F Z

- zum Ankuppeln eines Anhängers gebraucht
- zum Anschluss eines Kabels gebraucht
- als Schlauchanschluss gebraucht
- zum Starten eines Motormähers gebraucht

08.01.04

Die Steckunterlagen, auf denen Trauergebilde, Grabgestecke oder Grabkränze hergestellt werden, sind aus unterschiedlichen Materialien. Nennen Sie zwei kompostierbare Materialien!

.....

.....

F

08.01.06

Die Steckunterlagen, auf denen Trauergebilde, Grabgestecke oder Grabkränze hergestellt werden, sind aus unterschiedlichen Materialien. Nennen Sie ein kompostierbares Material!

.....

F

08.01.08

Herumliegende Geräte, Kisten und Töpfe auf dem Boden ...

G B L F Z

- sind ein Zeichen von Fleiß
- ermöglichen ein hohes Arbeitstempo
- erhöhen die Gemütlichkeit
- erhöhen die Unfallgefahr

08.01.10

Wie werden die folgenden Abfälle ordnungsgemäß entsorgt? Ordnen Sie die Abfälle in der Tabelle entsprechend zu! (ein Kreuz pro Zeile)

G B L F Z

Abfall	Sondermüll	Kompost/ Biotonne	Wertstoffhof/ Recyclinghof
Pflanzenschutzmittelreste	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pflanzenreste	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altmetall	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

08.01.12

In welcher Reihe stehen nur Materialien, die zur Kompostherstellung verwendet werden können?

G B L F Z

- Rasenschnitt, Joghurtbecher, Laubabfall
- Gemüseabfall, gehäckselte Zweige, angetrockneter Rasenschnitt
- Einwegflaschen, Kaffeefilter, Eierschalen
- Kranke Pflanzen, Erntereste, vertrocknete Pflanzen

08.02.

08.02. Anzuchtgefäße, Container, Töpfe (ZP)

G B L F Z

08.02.02

Nennen Sie ein Material, aus denen Töpfe für Pflanzen hergestellt werden!

G B F Z

.....

08.02.04

Nennen Sie zwei verschiedene Gefäße für die Anzucht von Jungpflanzen!

G B Z

1)

.....

2)

.....

08.03.

08.03. Anbinden und Befestigen, Verpackung und Versand (ZP)

G B L F Z

08.03.02

Nennen Sie zwei Bindematerialien, die zum Anbinden von Gehölzen verwendet werden können!

B L F

1)

.....

2)

.....

08.04.

08.04. Materialien und Werkstoffe im Galabau

L

08.04.02

Nennen Sie zwei Materialien, die sich als Fallschutz unter Kinderspielgeräten eignen!

L

1)

.....

2)

.....

08.04.04

Sie sollen einen Lindenhochstamm auf einer Baustelle pflanzen.
Welches Material und welche Werkzeuge müssen Sie zur Baustelle mitnehmen? Nennen Sie 5 Dinge!

1)

.....

2)

.....

3)

.....

4)

.....

5)

.....

08.04.06

Die Bogenmaße der Bogenstücke von KG-Rohren werden in Grad (°) angegeben. Nennen Sie zwei marktübliche Bogenmaße bei KG-Rohren DN 100!

1)

.....

Grad

2)

.....

Grad

08.05.

08.05. Befestigte Flächen (ZP)

08.05.02

Nennen Sie ein Material, das Sie im Garten- und Landschaftsbau für die Tragschicht bei Pflasterflächen einsetzen!

.....

08.05.04

Welches Material ist als Tragschicht einer Pflasterfläche besonders gut geeignet?

- Rindenmulch
- Mineralstoffgemisch
- Ziegelbruch
- Sand

08.05.06

Welches Material ist als Bettung für einen Plattenweg geeignet?

- Lehm
- Sand
- Betonrecycling
- Torf

L

L

L

L

L

L

08.05.08

Mit welchem Material werden Pflasterflächen eingeschlämmt?

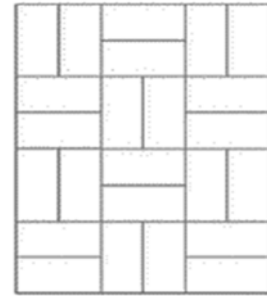
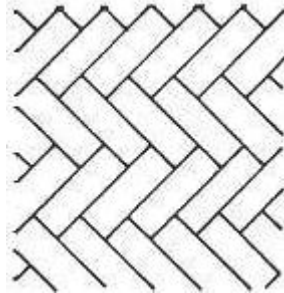
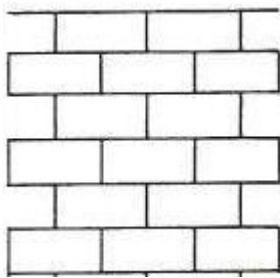
- Mit Mutterboden
- Mit Recyclingschotter
- Mit Sand
- Mit Kies

L

08.05.10

Ordnen Sie folgende Begriffe den Bildern zu!

Reihenverband, Blockverband, Fischgrätverband



L

08.05.12

Nennen Sie zwei Natursteinarten, die sich gut als Pflastermaterial für Wege und Terrassen eignen!

1)

.....

2)

.....

L

08.05.14

Welche drei Pflastergrößen aus Natursteinen gibt es?

1)

.....

2)

.....

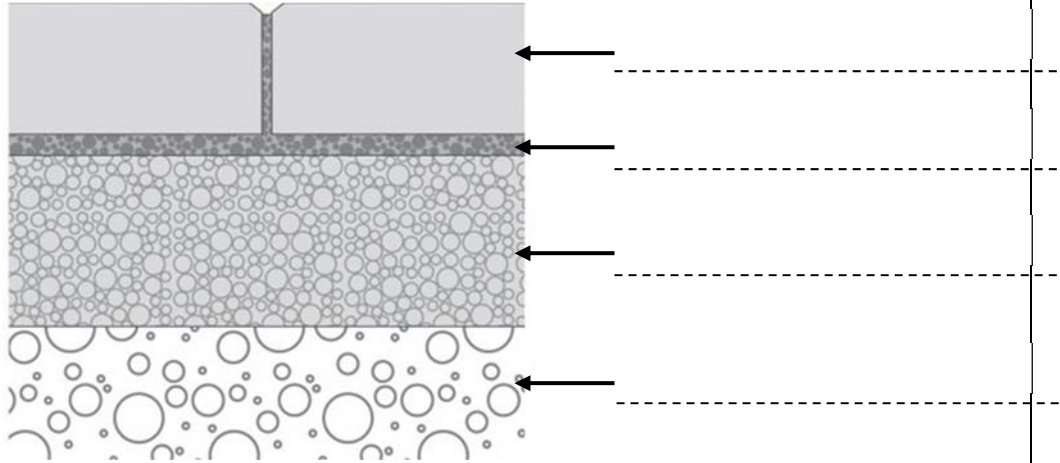
3)

.....

L

08.05.16

In der Abbildung ist der Aufbau einer Pflasterfläche dargestellt.
Beschrifte die Abbildung. Zur Auswahl stehen folgende Begriffe:
Tragschicht, Deckschicht, Untergrund, Ausgleichsschicht



L

08.05.18

Wie dick sollte bei Pflasterflächen die Ausgleichsschicht unter den Pflastersteinen sein?

- 1 - 2 cm
- 3 - 5 cm
- 4 - 10 cm
- 10 - 30 cm

L

08.05.20

Was ist eine Rückenstütze?

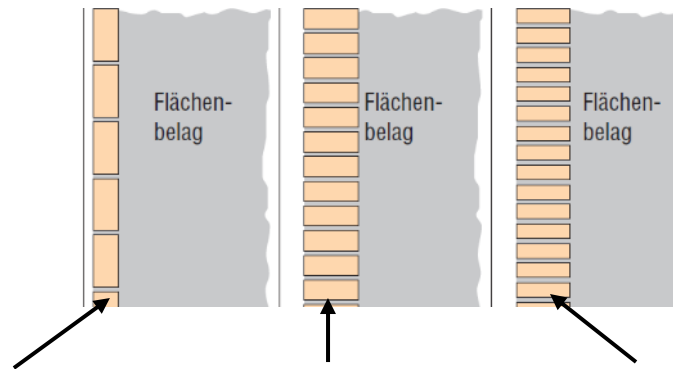
- Ein Kleidungsstück, das man beim Heben schwerer Gegenstände trägt
- Eine Strebe, die beim Zaunbau angebracht wird, um die Pfosten waagrecht auszurichten
- Ein Anbaugerät für den Radlader, ausgleichwasserb um Bäume während der Fällung zu stützen.
- Eine Stütze aus Beton, die verhindert, dass ein Bordstein umkippt oder sich verschiebt.

L

08.05.22

Wie nennt man folgende Randeinfassungen für Pflasterflächen?
Ordnen Sie folgende Begriffe zu: *Binder*, *Läuferreihe*, *Rollschicht*

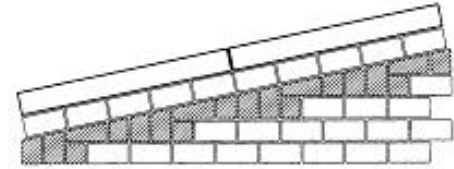
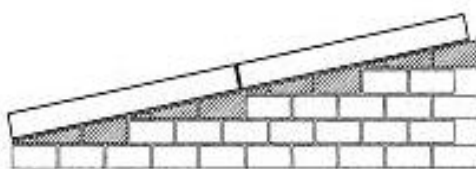
L



08.05.24

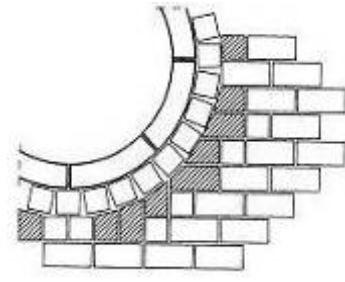
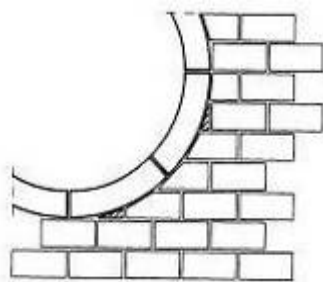
Welche Möglichkeiten zur Randausbildung von Pflasterflächen sind technisch richtig?

L



Richtig (ja/nein)?

Richtig (ja/nein)?



Richtig (ja/nein)?

Richtig (ja/nein)?

08.06.

08.06. Dachbegrünung, Mauerbau, Teichbau, Treppenbau

G B L F Z

08.06.02

Woraus besteht eine Trockenmauer?

L

- Aus besonders schnell trocknendem Beton
- Aus trocken aufgesetztem Stein
- Aus mit Beton hintermauerten Normsteinen
- Aus Polygonpflaster

08.07.

08.07. Beton (ZP)

G B L F Z

08.07.02

Beton ist eine Mischung von Zement, Wasser und ...

- Farbstoffen
- Kalk
- Gesteinskörnung
- Bindemitteln

G B L F Z

08.07.04

Aus welchen drei Bestandteilen besteht Beton?

1)

2)

3)

G B L F Z

08.07.06

Aus welchen drei Bestandteilen besteht Beton?

- Aus Wasser, Zement und Gesteinskörnung
- Aus Wasser, Styropor und Kalk
- Aus Zement, Gips und Kalk
- Aus Wasser, Sand, Quarz

G B L F Z

08.07.08

Woraus besteht Stahlbeton?

.....

G B L F Z

08.07.10

Beim Beton, z.B. Pfeiler, wird zwischen bewehrtem und unbewehrtem Beton unterschieden. Geben Sie je ein Anwendungsbeispiel im Garten- und Landschaftsbau für ...

bewehrten Beton:

unbewehrten Beton:

L

08.08.

08.08. Kunststoffe

G B L F Z

08.08.02	<p>Nennen Sie zwei Einsatzmöglichkeiten für Kunststofffolien im Produktionsgartenbau Ihrer Fachrichtung!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	G B Z
08.08.04	<p>Unbrauchbare PVC-Folie wird am besten beseitigt durch ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Verbrennung <input type="radio"/> Sondermüllabfuhr <input type="radio"/> Sperrmüllabfuhr <input type="radio"/> Vergrabung 	G B L F Z
08.08.06	<p>Welche Aussage über den Plastiktopf ist richtig?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Der Plastiktopf hat eine bessere Standfestigkeit als der Tontopf <input type="radio"/> Der Plastiktopf zieht Wasser aus dem Torfsubstrat heraus <input type="radio"/> Der Plastiktopf ist leicht, preiswert, schwer zerbrechlich und platzsparend <input type="radio"/> Der Plastiktopf kann für die Topfmaschine nicht verwendet werden 	G B Z
08.08.08	<p>Mit welchem Material können Gartenteiche gebaut werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Mit Sand <input type="radio"/> Mit Folie <input type="radio"/> Mit Kunststoff-Vlies <input type="radio"/> Mit Kies 	L
08.08.10	<p>Nennen Sie zwei geeignete Dichtmaterialien für den Teichbau!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	L
08.08.12	<p>Warum muss Teichfolie vor Sonnenstrahlen geschützt werden?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	L
08.09.	<p>08.09. Holz (ZP)</p>	G B L F Z

08.09.02

Nennen Sie zwei Möglichkeiten, um Holz vor Fäulnis zu schützen!

G B L F Z

1)

.....

2)

.....

08.09.04

Für Spatenstiele eignet sich das Holz der ...

G B L F Z

- Fichten
- Pappeln
- Kiefern
- Eschen

08.09.06

Aus welchem Holz werden Grabe- und Rodespatenstiele in der Regel hergestellt?

G B L F Z

.....
.....

08.09.08

Wofür wird Holz im Garten verwendet? Nennen Sie drei Möglichkeiten!

L

1)

.....

2)

.....

3)

.....

08.09.10

Um Holz im Außenbereich witterungsbeständig zu machen, wird imprägniert. Welche zwei Maßnahmen zur dauerhaften Imprägnierung kennen Sie?

B L

1)

.....

2)

.....

08.09.12

Welche Holzart wird für die Herstellung von Baumpfählen meistens verwendet?

B L

.....

08.09.14

Eichenholz und Fichtenholz haben unterschiedliche Eigenschaften.
Welche Holzart hat die höhere Festigkeit?

B L

08.09.16

Eichenholz und Fichtenholz haben unterschiedliche Eigenschaften.
Welche Holzart hat die bessere Haltbarkeit?

B L

08.09.18

Holz ist ein wichtiges Material in der Gartengestaltung. Zählen Sie zwei Beispiele auf, wo Holz im Garten eingesetzt werden kann!

L

1)

2)

08.09.20

Beschriften Sie die Zeichnung eines Zaunes.
Verwenden Sie die Begriffe: *Pfosten*, *Querriegel*, *Latten*

L



08.09.22

Wie verhindert man beim Bau von Zäunen oder Pergolen das Verrotten des Zaunpfostens im Boden?

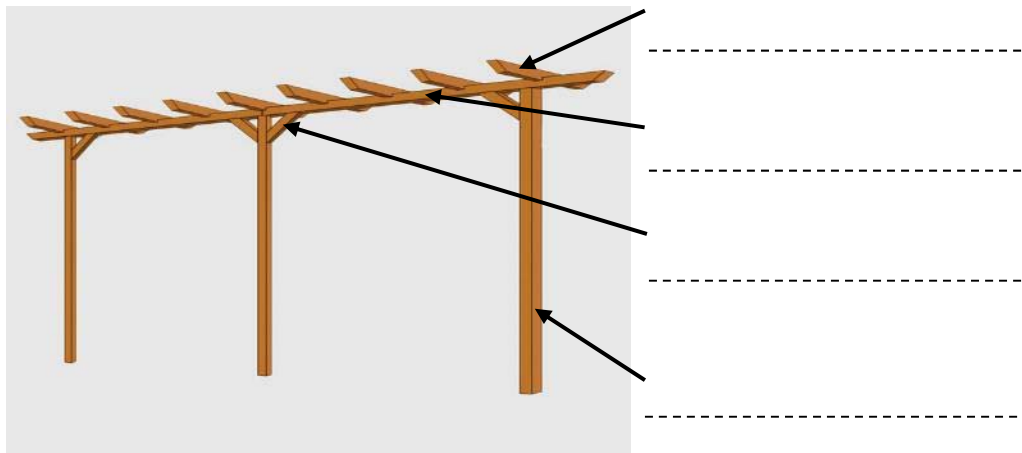
L

- Das Holz verrottet nicht so schnell. Ein Schutz ist nicht nötig.
- Man betoniert einen Balkenschuh ein und schraubt den Pfosten daran fest
Man streicht den unteren Bereich des Pfostens mit Wandfarbe
- an
- Man schlägt den Pfosten nicht zu tief ein, damit er wenig Bodenkontakt hat

08.09.24

Wie heißen die Bauteile einer Pergola?

Verwenden Sie folgende Begriffe: *Pfosten, Pfette, Reiter, Strebe*



L

09.

09. Produktionstechnische Arbeiten

G B L F Z

09.01.

09.01. Wachstumsfaktoren und Wetter (ZP)

G B L F Z

09.01.02

Nennen Sie drei Wachstumsfaktoren!

G B L F Z

1)

2)

3)

09.01.04

Welches Gerät zur Wetterbeobachtung ist hier abgebildet?

G B L F Z

- Regenmesser
- Thermometer
- Windmesser
- Barometer



09.01.06

Ein Hygrometer ist ein:

G B L F Z

- Luftdruckmesser
- Luftfeuchtigkeitsmesser
- Spezialthermometer
- Windgeschwindigkeitsmesser

09.01.08	<p>Ein Thermostat ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> regelt die Temperatur <input type="radio"/> misst die Feuchtigkeit <input type="radio"/> misst den Luftdruck <input type="radio"/> misst die Windgeschwindigkeit 	G B L F Z
09.01.10	<p>Was kann an einem Minimum-Maximum-Thermometer abgelesen werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Die Höchst- und Tiefsttemperatur seit der letzten Messung und die augenblickliche Temperatur <input type="radio"/> Nur die gerade herrschende Temperatur <input type="radio"/> Alle Temperaturschwankungen im Tagesablauf <input type="radio"/> Den gesamten Temperaturverlauf der letzten 24 Stunden 	G B L F Z
09.01.12	<p>Welche Daten werden mit den folgenden Messgeräten gemessen?</p> <p>Hygrometer:</p> <p>Barometer:</p>	G B L F Z
09.01.14	<p>Was wird mit folgenden Geräten an einer Wetterstation gemessen?</p> <p>Thermometer:</p> <p>Hygrometer:</p> <p>Barometer:</p>	G B L F Z
09.01.16	<p>In welcher Maßeinheit wird ...</p> <p>die Temperatur gemessen?</p> <p>die Niederschlagsmenge gemessen?</p>	G B L F Z
09.01.18	<p>Der Wetterbericht kündigt ein Tiefdruckgebiet an. Mit welchem Wetter ist zu rechnen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Wolkenloser, klarer Himmel <input type="radio"/> Bedeckter Himmel oder Regen <input type="radio"/> Windstille und starker Frost <input type="radio"/> Feuchtes Wetter für die nächsten zwei Wochen 	G B L F Z

09.01.20	<p>Der Wetterbericht meldete einen Niederschlag von 10 mm. Wie viele Liter Wasser sind auf 1 m² gefallen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ½ Liter <input type="radio"/> 1 Liter <input type="radio"/> 5 Liter <input type="radio"/> 10 Liter 	G B L F Z
09.01.22	<p>Wann sind Spätfröste zu erwarten?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Im Mai <input type="radio"/> Im August <input type="radio"/> Im Dezember <input type="radio"/> Im Januar 	G B L F Z
09.01.24	<p>Nennen Sie zwei Möglichkeiten zur Erhöhung der Luftfeuchtigkeit in der Stecklingsvermehrung!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	B F Z
09.01.26	<p>Wie soll Saatgut gelagert werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Feucht und warm <input type="radio"/> Trocken und kühl <input type="radio"/> Trocken und warm <input type="radio"/> Feucht und kühl 	G B L F Z
09.01.28	<p>Wie wird beim Aufstellen von Topfpflanzen der Platz im Gewächshaus am besten ausgenutzt?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Mit dem Längsverband/Dreiecksverband <input type="radio"/> Mit dem Querverband/Dreiecksverband <input type="radio"/> Mit der Viereck-Aufstellung <input type="radio"/> Die Ausnutzung des Platzes beim Ausstellen von Topfpflanzen ist immer gleich 	Z
10.	<p>10. Bautechnische Arbeiten</p>	G B L F Z
10.01.	<p>10.01. Herstellen von befestigten Flächen (ZP)</p>	G B L F Z

10.01.02

Nennen Sie zwei Einrichtungsgegenstände, die zu einer Baustelleneinrichtung gehören können!

1)

.....

2)

.....

L

10.01.04

Wie tief müssen Fundamente mindestens gegründet sein, damit ein Hochfrieren ausgeschlossen ist?

Antwort: cm

.....

G B L F Z

10.01.06

Warum müssen Fundamente von Gewächshäusern oder Mauern mindestens 80 cm in den Boden reichen?

.....
.....

G B L F Z

10.01.08

Warum ist bei der Verwendung von Beton bei Temperaturen unter 0° Celsius Vorsicht geboten?

.....
.....

L F

10.01.10

Als wassergebundene Wegedecke bezeichnet man...

- Grobplaster oder Großplaster
- die Verfestigung von Zement in der Deckschicht
- eine Deckschicht, die einen hohen Anteil feiner Gesteinskörnungen enthält
- Dränstein

L

10.01.12

Wann entsteht eine Kreuzfuge?

- Wenn eine Längs- und Querfuge sich kreuzen
- Wenn drei Platten aneinander stoßen
- Wenn eine Platte hochkant gestellt wird
- Grundsätzlich immer bei Polygonplatten

L

10.01.14	<p>2 % Gefälle bedeuten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 20 cm fallend auf 100 Meter Länge <input type="radio"/> 20 cm fallend auf 5 Meter Länge <input type="radio"/> 2 cm fallend auf 2 Meter Länge <input type="radio"/> 2 cm fallend auf 1 Meter Länge 	G B L F Z
10.01.16	<p>Zur genauen Bestimmung eines Gefälles wird ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> lediglich eine Schnur und einen Meterstab benötigt <input type="radio"/> immer ein Messgerät (Nivelliergerät) benötigt <input type="radio"/> Ein Richtscheid, ein Gliedermaßstab und eine Wasserwaage benötigt <input type="radio"/> ein rechter Winkel und ein Fluchtstab benötigt 	G B L F
10.01.18	<p>Wie können <u>längere</u> gerade Strecken gemessen werden?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Mit dem Gliedermaßstab <input type="radio"/> Mit dem Bandmaß <input type="radio"/> Mit Fluchtstangen <input type="radio"/> Mit einem Schnurlot 	G B L F Z
10.01.20	<p>Nennen Sie zwei Möglichkeiten, um auf der Baustelle einen rechten Winkel einzumessen!</p> <p>1)</p> <p>2)</p>	L
11.	<p>11. Vegetationstechnische Arbeiten</p>	G B L F Z
11.01.	<p>11.01. Rasenbau und Rasenpflege (ZP)</p>	L F
11.01.02	<p>Welche Saatgutmenge ist bei der Ansaat einer Rasenfläche im Allgemeinen pro m² erforderlich?</p> <p style="text-align: center;">g/m²</p> <p>.....</p>	L F

11.01.04

Wie viel Saatgut benötigen Sie für die Ansaat einer Rasenfläche (mit der Hand)?

- 2-3 g / m²
- 20-30 g / m²
- 200-300 g / m²
- 2-3 kg / m²

L F

11.01.06

Eine Raseneinsaat keimt unter guten und normalen Bedingungen in ...

- 1 Woche
- 3 Tagen
- 2 – 3 Wochen
- 12 Wochen

L

11.01.08

Sie legen eine neue Rasenfläche an. Bringen Sie den Arbeitsablauf in die richtige Reihenfolge. Verwenden Sie bitte folgende Begriffe:

*Vorwalzen – Bodenlockerung – Feinplanum – Einsaat – Abwalzen –
Einharken – Grobplanum*

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

L

11.01.10

Was ist „Vertikutieren“?

- Die Lagerung von Samen bei niedrigen Temperaturen, um die Keimruhe zu brechen
- Das Entfernen von Moos aus der verfilzten Rasenoberfläche
- Das Abwalzen des Rasens im Frühjahr, um die Oberfläche zu glätten
- Das Beimischen von Sand zum Rasensamen, um eine gleichmäßige Ausbringung zu gewährleisten

L

11.02.

11.02. Pflanzungen (ZP)

G B L F Z

11.02.02

Steile Böschungen werden mit Bodendeckern bepflanzt, weil ...

- die Böschungen dadurch vor Kindern geschützt sind
- Bodendecker dort am besten wachsen können
- dadurch die Erde nicht abgeschwemmt wird
- Die Böschung dadurch gedüngt wird

L

11.02.04

Welche Probleme kann es für den Baum bei der Pflanzung an einer Straße geben? (2 Beispiele)

1)

.....

2)

.....

L

11.02.06

Nennen Sie eine Maßnahme, um einen Baumstamm vor dem Verbiss durch Wildtiere zu schützen!

.....

.....

B L F

11.02.08

In welcher Stammhöhe wird bei Hochstämmen der Stammumfang gemessen?

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 2,2 m

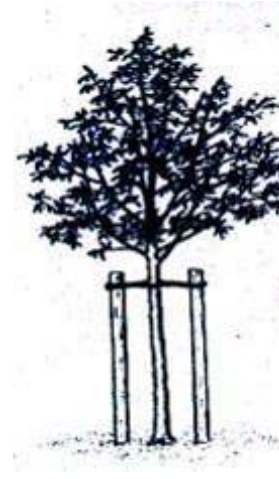
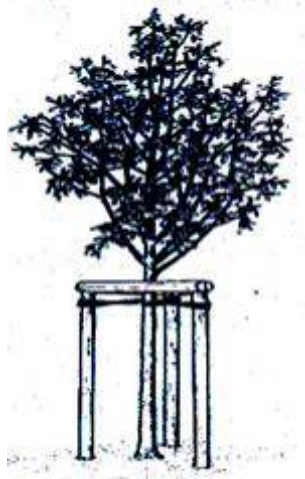
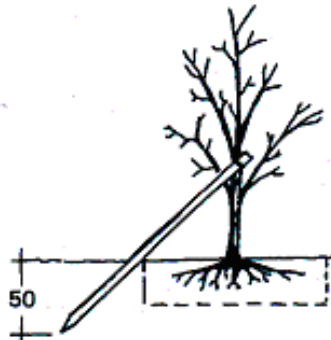
B L F

11.02.10

Wie werden die folgenden Baumverankerungen bezeichnet?

Vorgaben: *Zweibock, Ballenanker, Dreibock, Schrägpfahl*

B L F



11.02.12

Was muss beim Ausheben des Pflanzloches für einen Baum beachtet werden?

B L F

1) _____

2) _____

11.02.14

Welche Maßnahmen haben Sie beim Transport von Pflanzen ohne Ballen auf einem offenen Anhänger zu ergreifen? Nennen Sie ein Beispiel!

B L F

11.03.

11.03. Beet- und Gehölzpflege

G B L F Z

11.03.02

Von wann bis wann dürfen Landschaftshecken nicht auf den Stock gesetzt (stark zurückgeschnitten) werden?

G B L F

Warum?

11.03.04

Nennen Sie eine Möglichkeit wie Rosen vor Frost geschützt werden können!

G B L F Z

12.

12. Friedhofsgärtnerei

F

12.01.

12.01. Bestattungsformen, Grabarten (ZP)

F

12.01.02

Es gibt unterschiedliche Arten von Gräbern? Welche Größen empfiehlt der Bund deutscher Friedhofsgärtner für diese verschiedenen Gräber?

F

	1,2 x 1,2 m	1,2 x 2,4 m	1,2 x 2,5 m	2,4 x 2,5 m
Urnengrab				
Reihengrab				
Einzelwahlgrab				
Doppelgrabstelle				

12.01.04

Es gibt unterschiedliche Grabarten. Welche Größe empfiehlt der Bund deutscher Friedhofsgärtner für ein Urnengrab?

F

- 1,2 m x 1,2 m
- 1,2 m x 2,4 m
- 1,5 x 1,5 m
- 2,4 x 2,5 m

12.01.06

Es gibt unterschiedliche Grabarten. Welche Größe empfiehlt der Bund deutscher Friedhofsgärtner für ein Reihengrab?

- 1,2 m x 1,2 m
- 1,2 m x 2,4 m
- 1,5 x 1,5 m
- 2,4 x 2,5 m

F

12.01.08

Es gibt unterschiedliche Grabarten. Welche Größe empfiehlt der Bund deutscher Friedhofsgärtner für ein Einzelwahlgrab?

- 1,2 m x 1,2 m
- 1,2 m x 2,5 m
- 1,5 x 1,5 m
- 2,4 x 2,5 m

F

12.01.10

Es gibt unterschiedliche Grabarten. Welche Größe empfiehlt der Bund deutscher Friedhofsgärtner für eine Doppelgrabstelle?

- 1,2 m x 1,2 m
- 1,2 m x 2,4 m
- 1,5 x 1,5 m
- 2,4 x 2,5 m

F

12.01.12

Wer kann Träger (Eigentümer) von Friedhöfen sein?

- Kirchen, Städte und Gemeinden
- Versicherungen und Banken
- Wohnungsbaugesellschaften
- Gartenbauverband Niedersachsen

F

12.01.14

Nennen Sie eine Bestattungsformen, die in Deutschland erlaubt ist!

.....

F

12.01.16

Nennen Sie zwei Bestattungsformen, die in Deutschland erlaubt sind!

1)

.....

2)

.....

F

12.01.18

Was ist ein Memoriamgarten?

- Eine Mauer mit Einzelnischen für die Urnen
- Eine Rasenfläche mit einer Namenstafel für jeden Verstorbenen
- Eine Gemeinschaftsgrabanlage, die ein Friedhofsgärtner pflegt
- Kriegsgräber für gefallene Soldaten

F

12.02.

12.02. Grabanlage, Grabgestaltung und Pflege (ZP)

F

12.02.02

Eine Witwe beauftragt den Friedhofsgärtner mit der Basispflege für das Grab ihres Mannes. Wie viele Pflegegänge sind in einem Jahr erforderlich?

F

- 4 Pflegegänge
- 8 Pflegegänge
- 12 Pflegegänge
- 24 Pflegegänge

12.02.04

Ein Gärtner hat auf einem Grab Rindenmulch ausgebracht. Nach einiger Zeit stellen Sie fest, dass die Pflanzen auf dem Grab schlecht wachsen. Woran kann das liegen?

F

- Rindenmulch bindet Stickstoff aus dem Boden, dieser Stickstoff fehlt den Pflanzen für das Wachstum.
- Rindenmulch hat keinen Einfluss auf das Pflanzenwachstum
- Rindenmulch hat harte Kanten, diese beschädigen die Pflanzen
- Rindenmulch verstärkt das Sonnenlicht. Deshalb bekommen die Pflanzen Sonnenbrand.

12.02.06

Ein Grab wurde neu bepflanzt. Die freien Flächen zwischen den Pflanzen sollen vor Austrocknung und Verunkrautung geschützt werden. Welche Maßnahme ist auf einem Grab sinnvoll?

F

- Ausbringung von Rindenmulch / Pinienrinde
- Ausbringung von Rasenschnitt
- Schwarze Folie auslegen
- Gar nichts, die Flächen bleiben frei

12.02.08

Eine Grabfläche wird mit Pinienrinde als Dekorinde abgedeckt. Nennen Sie zwei positive Auswirkungen hiervon.

1)

.....

2)

.....

F

12.02.10

Nach wie vielen Jahren wird eine fachgerechte Grabbepflanzung erneuert?

- Alle 1 – 5 Jahre
- Alle 10 – 15 Jahre
- Alle 20 – 25 Jahre
- Alle 30 – 35 Jahre

F

12.02.12

Nennen Sie einen Grund, warum eine Grabbepflanzung erneuert werden muss!

.....

.....

F

12.02.14

Nennen Sie eine Art von Grabschmuck!

.....

F

12.02.16

Nennen Sie zwei Arten von Grabschmuck!

1)

.....

2)

.....

F

12.02.18

Nennen Sie zwei Maßnahmen, um ein offenes Grab bis zur Beisetzung zu sichern!

.....

.....

F

12.02.20

F

In welchen Monaten führen Sie die folgenden friedhofsgärtnerischen Arbeiten durch?

	Januar bis Dezember	März bis November (nach Bedarf)	März bis Oktober	März bis Oktober (witterungs- abhängig)
Grabpflege				
Gießen				
Düngung				
Schnitt / Korrektur der Bodendecker, Gehölze				

13.

13. Anwendungsbezogene Berechnungen

G B L F Z

13.01.

13.01. Längen, Strecken, Höhen (ZP)

G B L F Z

13.01.02

Der Hauptweg auf einem Friedhof ist 1000 m lang. Er soll auf beiden Seiten mit einer Baumreihe bepflanzt werden.

Der Abstand zwischen den Bäumen soll 25 m betragen und am Anfang und Ende soll jeweils ein Baum stehen.

Wie viele Bäume benötigen Sie? (Rechenweg angeben)

Antwort: Pflanzen sind erforderlich

Rechnung:

G B L F Z

13.02.

13.02. Flächen

G B L F Z

Auf einer Fläche von 200 m^2 sollen Pflanzen im Abstand von $0,25 \text{ m} \times 0,25 \text{ m}$ gepflanzt werden. Wie viele Pflanzen sind erforderlich?
(Rechenweg angeben)

Antwort: Pflanzen sind erforderlich

Rechnung:

13.02.04

Auf einem Familiengrab von 4 m x 2 m sollen Bodendecker im Abstand von 0,3 m x 0,3 m gepflanzt werden.

Wie viele Pflanzen sind erforderlich? (Rechenweg angeben)

Antwort: Pflanzen sind erforderlich

Rechnung:

F

13.02.06

Eine Doppelgrabstelle ist 2 m x 2 m groß und soll mit Bodendeckern bepflanzt werden. Es sollen 15 Bodendecker / m² gepflanzt werden. Wie viele Bodendecker werden benötigt? (Rechenweg angeben)

Antwort: Pflanzen werden benötigt

Rechnung:

13.02.08

Eine Doppelgrabstelle ist 4 m² groß und soll mit Bodendeckern bepflanzt werden. Auf einen Quadratmeter kommen 15 Pflanzen. Wie viele Bodendecker werden benötigt? (Rechenweg angeben)

Antwort: Pflanzen werden benötigt

Rechnung:

F

F

Eine Familiengrabstelle ist 2 m x 3 m groß und soll zur Hälfte mit Bodendeckern bepflanzt werden. Die andere Hälfte soll mit einer Wechselbepflanzung bepflanzt werden.

- a) Wie groß ist das Grab?
- b) Wie groß sind die Flächen für die Bodendeckerbepflanzung und die Wechselbepflanzung?

Antwort

a): m²

Antwort

b): jeweils m²

Rechnung:

Eine Familiengrabstelle ist 2 m x 3 m groß und soll zu $\frac{1}{3}$ soll mit Wechselbepflanzung bepflanzt werden.

a) Wie groß ist das Grab?

b) Wie groß ist die Fläche für die Wechselbepflanzung?

a) Antwort:

b) Antwort:

Rechnung:

13.02.14

Eine Familiengrabstelle ist 2 m x 3 m groß und soll zu $\frac{2}{3}$ mit Bodendeckern bepflanzt werden.

- a) Wie groß ist das Grab?
- b) Wie groß ist die Fläche für die Bodendecker?

a) Antwort:

.....

b) Antwort:

.....

Rechnung:

F

13.03.

13.03. Volumen, Gewichte

G B L F Z

13.03.02

Am Wochenende hat es 20 mm geregnet.

Wie viele Liter sind auf 1 m² gefallen?

Antwort: Liter Wasser pro m².

.....

G B L F Z

13.03.04

Der Wetterbericht meldet einen Niederschlag von 15 mm.

Wie vielen Litern Wasser pro m² entspricht diese Niederschlagsmenge?

- 1 Liter
- 5 Liter
- 15 Liter
- 15 Milliliter

G B L F Z

13.03.06

Für einen 11er Topf wird ca. 0,75 Liter Erde gebraucht.
Wie viele Liter Erde werden für 1000 Töpfe gebraucht?
(Rechenweg angeben)

G B Z

Antwort: Liter Erde

Rechnung:

13.03.08

Ein Regner bringt pro Stunde 3 mm Niederschlag (= 3 l / m²). Wie viele
Liter Wasser werden auf einer Fläche von 330 m² ausgebracht?
(Rechenweg angeben)

G B L F Z

Antwort: Liter Wasser werden auf 330 m² ausgebracht.

Rechnung:

13.03.10

Ein 3,0 m breites und 20,0 m langes Pflanzbeet soll mit Rindenmulch abgedeckt werden. Die Schichtstärke beträgt 10 cm.
Wie viel Rindenmulch (in m³) benötigen Sie? (Rechenweg angeben)

G B L F Z

Antwort: m³

Rechnung:

13.03.12

Ein 2 m x 4 m großes Familiengrab soll mit Pinienrinde abgedeckt werden. Die Schichtstärke beträgt 10 cm. Wie viel Pinienrinde (in m³) benötigen Sie?

F

Antwort: m³

Rechnung:

13.04.

13.04. Mengen, Kosten

G B L F Z

Eine Freilandfläche ist 75 m lang und 15 m breit. Dort sollen pro m^2 40 g Volldünger gestreut werden. Wie viele kg Dünger werden gebraucht?

- 30 kg
- 35 kg
- 60 kg
- 45 kg

Rechnung: