

Usbekistan

Austrocknung des Aral-Sees
Intensive Landwirtschaft
Pestizid- und Düngemiteleininsatz
Globale Versalzung der Böden
Salzresistente Pflanzen (Halophyten)

Warum hat der Aral-See einen Großteil seiner Fläche verloren?

Der Aral-See hat enorm an Fläche verloren, weil seit mehreren Jahrzehnten das meiste Wasser aus den beiden größten Flüssen die ihn speisen abgeleitet wird, um landwirtschaftliche Flächen, wie z.B. Baumwollfelder, zu bewässern.

Wie wirkte man den Ernteeinbußen entgegen, die durch eine zunehmende Versalzung der Böden verursacht wurden?

Um die Ernteeinbußen auszugleichen, setzte man große Mengen an Düngemitteln und Pestiziden ein.

Warum stellt der freigesetzte Meeresboden eine Bedrohung für die Gesundheit der Bewohner in der Region rund um den Aral-See dar?

Auf der großen freigesetzten Fläche können sich Staubstürme bilden. Diese tragen gesundheitsgefährdete Staubpartikel bis in die Siedlungen der Menschen.

Beschreibe durch welche Aktivitäten des Menschen es rund um den Globus zu einer Versalzung der Böden kommt!

Die Salzüberfrachtung der Böden wird hauptsächlich durch Bewässerungsmethoden herbeigeführt, bei denen keine Entwässerungssysteme vorhanden sind. Dies führt dazu, dass das Grundwasser bis in die obersten Bodenschichten ansteigt und dabei Salze mittransportiert. Verdunstet das Wasser oder wird es durch die Pflanzenwurzeln aufgenommen lagern sich die Salze in der Erde ab.

Welches Merkmal weisen Pflanzen auf, die unter dem Begriff Halophyten zusammengefasst werden?

Halophyten sind Pflanzen, die auf salzhaltigen Böden gedeihen können. Sie können sogar mit sehr salzhaltigem Wasser gespeist werden.

Welche Erzeugnisse kann man aus ihnen gewinnen?

Halophyten kann man z.B. für die Gewinnung von Nahrung, Viehfutter, Brennstoff, Düngemittel oder für industrielle Zwecke nutzen.

Aserbaidshon

Kaukasusregion

Ökosystemvielfalt

Ölförderung

Ölverschmutzung

Ölabbauende Mikroorganismen (Bioremediation)

Woher resultiert in Aserbaidshon die große Vielfalt an Tier- und Pflanzenarten?

Die große Vielfalt an Flora und Fauna kommt durch die vielen verschiedenen Landschaftstypen zustande. In Aserbaidshon gibt es über 100 unterschiedliche Arten von Landschaften.

Beschreibe die Auswirkungen der dortigen Ölförderung auf die Umwelt!

Aserbaidshons Landschaft ist sehr gezeichnet durch Ölverschmutzungen. Aus alten und maroden Ölförder- und Öltransportsystemen sickert der Rohstoff in die Erde und in das Grundwasser. Die Kontaminierungen sind so stark, dass sich mitten im Land regelrechte Ölseen bilden.

Was versteht man unter dem Begriff Bioremediation?

Bioremediation bezeichnet die Reinigung von Ölverschmutzungen durch Mikroorganismen, welche die Kohlenstoffverbindungen zersetzen. Die Methode ist geeignet für resistente Verschmutzungen, die nach einem mechanischen Abtragen des Öles im Boden verbleiben.

Welche beiden grundsätzlichen Verfahren lassen sich hierbei unterscheiden?

Bei der Biovermehrung fügt man dem Boden Öl abbauende Mikroorganismen zu. Diese unterstützen vorhandene einheimische Arten bei der Zersetzung derselben Ölbestandteile oder konsumieren solche Verbindungen, die von den ansässigen Organismen nicht abgebaut werden können. Bei der Biostimulation wird das Wachstum von einheimischen Ölabbauern gefördert, indem man diese mit Nährstoffen speist oder ihre Umgebungsfaktoren beeinflusst.

Beschreibe die Vor- und Nachteile der Bioremediation!

Die Vorteile der Bioremediation sind Kosteneinsparung und Umweltverträglichkeit; der Nachteil ist die sehr lange Zeit, die eine vollständige Zersetzung des Öles benötigt.

Rumänien

Karpaten

Gewässerbelastung durch Bergbau

Mineral Zeolith zur Wasserreinigung

Biokatalysator für Schwermetalle

Wie viel der Fläche Rumäniens bedeckt die Gebirgskette Karpaten?

Die Karpaten bedecken ein Drittel von Rumäniens Landesfläche.

Welche Art von ökologischen Schäden findet man in Rumänien vor?

In Rumänien gibt es vielerlei Umweltschäden, wie z.B. Luftverschmutzung, ungesicherte Mülldeponien, giftige Industrieabwässer und vor allem Schwermetallbelastungen durch den Bergbau.

Welche negativen Folgen für die Umwelt brachte der dortige Bergbau mit sich?

Die Bergwerksaktivitäten in Rumänien verursachten schwerwiegende Eingriffe in die Naturlandschaften, wie riesige tiefe Krater, die man im Land vorfindet. Durch den Abbau entstanden große Mengen an giftigen schwermetallhaltigen Schlämmen, die offen in der Natur lagern und durch das Einlaufen in Flüssen schon massiv die Wassertiere schädigten.

Auf welche Art und Weise gelangen die Schwermetalle in die Gewässer?

Da viele Bergbaubetriebe und Aufbereitungsanlagen die schwermetallhaltigen Klärschlämme, die durch den Abbau entstehen nicht hinreichend sichern, werden die Stoffe durch Bodenerosion in die Gewässer gespült. Minenbetriebe weisen undicht werdende Dämme auf oder leiten die Schadstoffe sogar direkt in die Gewässer ein.

Beschreibe einen schwerwiegenden Unfall, der sich in Rumänien ereignete und mit dem Goldabbau in Zusammenhang steht!

In den Goldbergwerken werden die beim Abbau entstehenden Schlämme in großen Recyclingbecken unter freiem Himmel gelagert. Als bei einer solchen Anlage die Dämme brachen, gelangten enorme Schadstoffmengen an Zyanid und Schwermetallen in die Flüsse Theiß und Donau, in denen sie ein Massenfischsterben verursachten.

Nenne ein Beispiel wie Schwermetalle in den menschlichen Körper gelangen können!

Durch den Verzehr von kontaminierten Tieren, wie z.B. Fische, die durch ein verschmutztes Gewässer die Schwermetalle in sich aufgenommen haben, gelangen die Schadstoffe direkt in den menschlichen Organismus.

Beschreibe den Aufbau des Minerals Zeolith!

Die Molekülstruktur von Zeolith ist käfigartig aufgebaut und wird von zahlreichen Kanalsystemen durchzogen. Dadurch besitzt das Mineral im Inneren eine sehr große Oberfläche.

Wie hält Zeolith in Reinigungsanlagen Schwermetalle zurück?

Das Mineral ist an der äußeren und inneren Oberfläche elektrisch geladen. Durch seine Poren gelangen positiv geladene Schwermetallatome ins Innere und verbinden sich dort mit den negativ geladenen Teilchen des Zeoliths; dieser Vorgang wird als Adsorption bezeichnet.

Nenne drei Reinigungsverfahren bei denen das Mineral zum Einsatz kommt!

1. Wasserreinigung
2. Trinkwasseraufbereitung
3. Kläranlagenbetrieb.

Litauen

Ostsee

Gewässerüberfrachtung mit Nährstoffen (Eutrophierung)

Gewässerbelastung durch landwirtschaftliche Dünger

Gewässersauerstoffmangel

Gewässerrandstreifen aus Gräsern (Rutenhirse) als Pufferzone

Überfischung

Wie ist die Ostsee mit dem offenen Meer verbunden und warum ist diese Verbindung wichtig für das Ökosystem des Gewässers?

Die Ostsee ist durch eine schmale Öffnung über die Nordsee mit dem offenen Meer verbunden. Durch diese Verbindung gelangt frisches Wasser in das Ostseebecken und unterstützt auf diese Weise in den Tiefenschichten die Tier- und Pflanzenwelt mit Sauerstoff.

Welche Art von Stoffen bedroht das ökologische Gleichgewicht der Ostsee und auf welchem Wege gelangen diese in das Gewässer?

Nährstoffeinträge, wie Phosphor oder Stickstoff, schädigen das Ökosystem der Ostsee. Die Stoffe gelangen aus Kläranlagen oder von landwirtschaftlichen Flächen über die Flüsse bis in das Meer.

Beschreibe wie die Nährstoffüberfrachtung des Gewässers mit dem Absterben der dortigen Meeresbewohner zusammenhängt!

Die hohe Konzentration mit Nährstoffen (Eutrophierung) bewirkt ein starkes Algenwachstum. Nach ihrem kurzen Lebenszyklus sinken die Organismen auf den Meeresgrund und werden abgebaut. Dabei kommt es zu einem vermehrten Sauerstoffverbrauch und bei den weiteren Zersetzungsprozessen auch zur Bildung von Schwefelwasserstoff. Diese giftige Verbindung führt zu einem Verenden der Tiere auf dem Meeresboden.

Nenne drei Faktoren die zu einem Überfischen der Meere beitragen!

- 1. Tiere werden gefangen, bevor sie Nachkommen zeugen können*
- 2. Lange und engmaschige Schleppnetze*
- 3. Hohe Fangquoten*

Wie kann das Gras Rutenhirse in einer Pufferzone verhindern, dass Sedimente und Abflusswasser von einem Acker in einen Fluss gelangen?

Das dichte und feste Grass bremst zunächst das Abflusswasser, das aus dem angrenzenden Feld kommt ab. Aufgrund der Auflockerung der Erde durch die Wurzeln der Rutenhirse sickert dann das Wasser mitsamt den Sedimenten von dem

Acker in den Boden der Pufferzone ein und kann somit nicht mehr vollständig den Fluss erreichen.

Wie hält das Gras Nährstoffe zurück, so dass diese nicht in das Gewässer gelangen können?

Die Wurzeln der Rutenhirse reichen tief in das Erdreich. Dort werden die angeschwemmten Stoffe, aus dem angrenzenden Feld, wie z.B. Phosphor und Stickstoff, von der Pflanze aufgenommen und ihrem Organismus eingebaut.

Durch welche Maßnahme kann man die Wirkung von Pufferzonen die aus Gräsern bestehen zusätzlich erhöhen?

Das Bepflanzen von Pufferzonen mit Sträuchern und Bäumen trägt ebenso dazu bei, dass der Nährstoffeintrag in den Fluss reduziert wird.

Österreich

Alpen

Klimawandel

Gletscherschmelze

Verlust der Wasserreserven

Positive Rückkopplung der Gletscherschmelze (Albedo)

Gletscherabdeckung als Sonnenschutz

Wodurch wird das globale Abschmelzen der Gebirgsgletscher verursacht?

Das Abtauen der Gebirgsgletscher ist auf den Klimawandel zurückzuführen. Treibhausgase, wie z.B. CO₂, absorbieren in der Atmosphäre Strahlungsenergie, die von der Erdoberfläche ausgeht. Durch diese Energieaufnahme in der Atmosphäre kommt es zu einem globalen Temperaturanstieg, der in der Folge die Eismassen auf der Erde schmelzen lässt.

Liste unterschiedliche Folgen der Gletscherschmelze auf!

1. Anstieg des Meeresspiegels
2. Schlammlawinen
3. Hochwasser
4. Verlust von Süßwasserreserven

In welchem Zusammenhang steht das Abtauen der Alpengletscher mit der Wasserversorgung in Europa?

Europa ist für seine Wasserversorgung auf die Zuflüsse aus den Alpen angewiesen. Diese setzen sich zu einem großen Teil aus Schmelzwassern der Gletscher zusammen. So bedroht das Schwinden der Gletscher die Wasserspeisung Europas.

Beschreibe wie sich das Schmelzen der oberen weißen Firnschicht auf den Gletscher insgesamt auswirkt?

Durch das Abtauen der Firnschicht wird eine Rückkopplung verursacht, die den Gletscher noch schneller schmelzen lässt. Ein intakter Firn strahlt das Sonnenlicht sehr effektiv zurück und schützt damit den gesamten Gletscher vor einer Erwärmung. Kommt es zu einem Verlust dieser oberen Schutzschicht, tritt das untere Alteis hervor. Dieses erscheint aufgrund von Schutteinlagerungen dunkler als der Firn und absorbiert daher die Sonneneinstrahlung, so dass sich als Folge die Eismassen erwärmen und abschmelzen.

Wie reagiert eine intakte Firnschicht auf heftige Regenschauer?

Ein intakter Firn fängt starke Niederschläge ab und kann diese über Tage speichern.

Durch welche Maßnahme versucht man auf der Zugspitze das Abschmelzen der Eismassen zu verzögern, und welche Erfolge erzielt man damit?

Man bedeckt den dortigen Gletscher im Sommer mit weißen Matten und Planen. Durch diesen Sonnenschutz rettet man jedes Jahr zwei bis drei Meter Schnee vor dem Abtauen.

Deutschland

Bestandsrückgang bei Feld- und Wiesenvögeln
Intensive Landwirtschaft
Energiegewinnung aus Biomasse
Biogas
Wildpflanzen zur naturverträglichen Biogasgewinnung
Wildpflanzen als Lebensraum für Wildtiere

Welche Art von Vögeln ist zurzeit in Deutschland in ihrem Bestand am stärksten gefährdet?

Die Feld- und Wiesenvögel sind zurzeit in Deutschland in ihrem Bestand am meisten gefährdet.

Nenne in Stichpunkten verschiedene Elemente, die eine intensive Landwirtschaft auszeichnet!

- *Pestizideinsatz*
- *fehlende Randstreifen*
- *geringe Kulturvielfalt*
- *große Ackerflächen*
- *Verschwinden von Hecken und Kleingewässern*
- *Trockenlegung von Feuchtwiesen*
- *Intensives Mähen*

Liste drei unterschiedliche Bioenergien auf, die aus landwirtschaftlichen Produkten hergestellt werden können!

1. *Biodiesel*
2. *Bioethanol*
3. *Biogas*

Welche beiden Ziele werden beim Forschungsprojekt Energie aus Wildpflanzen verfolgt?

Es wird versucht Wildpflanzenarten zu finden, die hohe Biomasseerträge liefern und gleichzeitig den Wildtieren einen Lebensraum bieten.

Beschreibe die negativen Auswirkungen auf die Umwelt bei der Verwendung von konventionellen Kulturpflanzen für die Biogasproduktion!

Kulturpflanzen wie Mais und Getreide werden jedes Jahr neu angesät, wodurch immer wieder das Bodengefüge gestört wird; Gräser werden mehrmals im Jahr abgemäht, was zu einer ständigen Belastung der ansässigen Tiere und Pflanzen führt.

Nenne die positiven Aspekte für die Umwelt bei der Verwendung von Wildpflanzenarten für die Biogasproduktion!

Ein Feld aus Wildpflanzenarten kann mit nur einer Ansaat mindestens fünf Jahre genutzt werden. Dadurch wird die Erde geschont und Bodenverdichtung und -erosion vermindert. Es wird nur einmal im Jahr abgeerntet, wodurch die Wildtiere und -pflanzen auf dem Feld nicht so stark gestört werden.

Mali

Sahelzone

Wassermangel

Desertifikation

Bodenerosion (Sahel-Syndrom)

Dünenbefestigung

Trockenresistente Baumarten (*Prosopis Juliflora*)

Liste in Stichpunkten die Folgen der ausbleibenden Regenzeiten in der Sahel-Zone auf!

- Austrocknung der Böden
- Versiegen der Brunnen
- Verkommen der Vegetation
- Absterben der Tiere
- Menschen verlieren Lebensgrundlage
- Wüste wandert Richtung Süden

Durch welche Maßnahmen tragen die Bauern dort zur Erosion der Böden bei?

Die Bauern versuchen aufgrund des Nahrungsmangels neue Felder zu bewirtschaften. Hierzu roden sie Sträucher und Bäume ab. Oft sind die Böden aber zu unfruchtbar, um eine ausreichende Ernte zu liefern, und somit wird das Feld wieder aufgegeben. Da die Fläche nun keinen Schutz mehr durch die ursprünglichen Gehölze erfährt, trägt der Wind ungehindert die Erde ab.

Nenne zwei weitere Beispiele warum die vorhandene Vegetation zerstört und somit die Bodenerosion begünstigt wird!

1. *Die Menschen roden Bäume ab, da sie überwiegend aus Brennholz ihre Energie gewinnen.*
2. *Die Tiere der Nomaden grasen die dürftige Vegetation komplett ab, so dass diese nicht mehr nachwachsen kann.*

Welche Gefahren stellen die voranschreitenden Sanddünen dar?

Die Sandmassen begraben auf ihrem Vormarsch Siedlungen und landwirtschaftliche Felder unter sich.

Beschreibe auf welche Art und Weise man in Dürregebieten ein Bewegen der Sandmassen verhindern kann!

*Durch das Befestigen mit trockenresistenten Baumarten, wie z.B. *Prosopis juliflora*, kann man das Voranschreiten der Dünen eindämmen. Die Setzlinge nutzen die geringe Feuchtigkeit, die in den Regenmonaten fällt, um mit ihren Wurzeln tief ins*

Erdreich vorzudringen. Dort finden sie genügend Wasser für ihr weiteres Wachstum und stabilisieren mit ihren kräftigen Wurzeln die Düne.

Liste auf was man aus Proposis-Pflanzen gewinnen kann!

- *Bau- und Konstruktionsholz*
- *Brennholz*
- *Holzkohle*
- *Mehl*
- *Sirup*
- *Süßwaren*

Kongo

Ökosystem Regenwald

Urwaldzerstörung

Pilz-Pflanze-Symbiose (Mykorrhizapilze)

Lebenddünger

Überdüngung

Nenne in Stichpunkten möglichst viele Eigenschaften, die ein intakter Regenwald aufweist!

- reiche Artenvielfalt
- komplexes ökologisches System
- CO₂ Speicher
- Sauerstoffproduzent
- Rohstofflieferant
- Wasserspeicher und -reiniger
- Erosionsverhinderung
- Windbremsung
- Luftfeuchtigkeitserhöhung
- Hochwasserschutz

Welches sind die Hauptgründe für die Abholzung der Urwälder?

1. Etablierung von landwirtschaftlichen Flächen
2. Erschließung von Bodenschätzen (z.B. Gold oder Öl)
3. kommerzielle Holzverwertung

Nenne eine negative Folge, die der Bau von neuen Straßen in Regenwäldern mit sich bringen kann!

Durch das Anlegen von neuen Straßen werden die Wälder für Wilderer geöffnet. Diese machen systematisch Jagd auf Urwaldtiere, wie z.B. Gorillas.

Warum sind Regenwaldböden nicht sehr nährstoffreich?

Da ein Regenwald ein ökologisch sehr aktives System ist werden Tiere und Pflanzen nach ihrem Ableben sogleich von Kleinlebewesen wiederverwertet. Statt einer Einlagerung in den Böden gelangen die abgestorbenen Reste der Organismen so wieder in den Nährstoffkreislauf des Waldes.

Beschreibe weshalb Mykorrhizapilze wichtig für das Gedeihen von Urwaldpflanzen sind!

Mykorrhizapilze bilden mit Urwaldpflanzen über deren Wurzeln eine symbiotische Gemeinschaft. Die Pilze können mit ihren feinen Ausläufern effektiver die Wasser-

und Nährstoffvorräte aus den Böden aufnehmen und versorgen die Pflanzen mit wichtigen Nährstoffen. Die Urwaldvegetation ist für ihr Wachstum sehr auf die Pilze angewiesen.

Welche Vorteile weisen organische oder Lebenddünger gegenüber Kunstdüngern auf?

Im Vergleich zu Kunstdüngern wirken die natürlichen Dünger länger und gleichmäßiger, und ihre Stickstoffe gelangen nicht so leicht in das Grundwasser.

Welchen Hauptunterschied gibt es zwischen einem neu angepflanzten Wald und einem schon sehr lange bestehenden Urwald?

Ein neu aufgeforsteter Wald weist nicht die große Vielfalt an Tier- und Pflanzenarten auf, die sich über einen sehr langen Zeitraum in einem Regenwald entwickeln konnte.

Indien

Klimawandel
Meeresanstieg
Globale Eisschmelze
Phytoplankton
Biologische Pumpe
Meeresdüngung mit Eisensulfat

Liste auf welche Bedrohungen die Überschwemmungen an Indiens Küstengebieten dort für die Region mit sich bringen!

- *Verlust von landwirtschaftlichen Feldern*
- *Überflutung der Kanalisationen*
- *Wegschwemmen von Abfall*
- *Grundwasserverunreinigung*

Wie kann die globale Erwärmung der Erdatmosphäre zu heftigeren vereinzelt Regengüssen führen?

Ein Temperaturanstieg in der Atmosphäre befähigt diese mehr Wasserdampf speichern zu können. Diese Überkapazität an Wasser kann dann an vereinzelt Stellen wieder stark abregnen.

Nenne drei Gebiete auf unserem Planeten die durch die Erderwärmung zunehmend ihre Eismassen verlieren!

1. *Gletscher*
2. *Arktis*
3. *Grönland*

Welches Ereignis wird in Zukunft wahrscheinlich am stärksten zum Meeresanstieg beitragen?

Das Ausdehnen der Ozeane aufgrund ihrer Eigentemperierung führt in Zukunft wahrscheinlich am stärksten zu einem Anstieg des Meeresspiegels.

Wie wirkt sich das Wachstum von Phytoplankton auf die Erdatmosphäre aus?

Durch den Prozess der Photosynthese nimmt das Phytoplankton CO₂ aus der Atmosphäre auf und produziert Sauerstoff.

Beschreibe wie Kohlenstoff aus Phytoplanktonzellen nach sehr langer Zeit in Vulkangasen vorkommen kann!

Nach dem Absterben von Phytoplankton kann es vorkommen, dass die Organismen bis in die Tiefsee absinken. Der Großteil gelangt nach sehr langer Zeit durch Meeresströmungen wieder in die oberen Wasserschichten, während ein minimaler Teil am Meeresgrund abgelagert wird. Dieses Phytoplankton wird allmählich zu Sedimentgestein, Erdöl oder -gas. Aufgrund geologischer Prozesse wandert das darin enthaltene Kohlenstoff durch das Erdinnere und wird nach langer Zeit als CO₂ durch Vulkane ausgestoßen.

Warum kann Phytoplankton in bestimmten Meeresregionen nicht optimal wachsen?

Die Organismen benötigen Eisen für ihr Wachstum, welches jedoch in vielen Meeresgebieten für das Phytoplankton nicht ausreichend zur Verfügung steht.

Nenne zwei Gründe weshalb die großflächige Düngung des offenen Meeres mit Eisensulfat sehr umstritten ist!

- 1. Durch Meeresströmungen gelangt das CO₂ aus der Tiefsee wieder in die Atmosphäre.*
- 2. Aufgrund des turbulenten Meeres ist die exakte Ausbringung von Eisensulfat sehr schwierig.*

Afghanistan

Ökosystemvielfalt

Umweltzerstörung durch militärische Aktivitäten

Bodenerosion und Desertifikation

Globaler Wassermangel

Wassereinsparungssystem in der Landwirtschaft

Pflanzentranspiration

Liste drei Faktoren auf, die während der langwierigen Konflikte Afghanistans Umwelt stark zerstört haben!

1. *Militärische Aktivitäten*
2. *Flüchtlingwanderungen*
3. *Ausbeutungen*

Wodurch kam es in weiten Teilen des Landes zu einer Bodenerosion?

Während der anhaltenden Krisen wurden großflächig Bäume gerodet, da man Brenn- und Bauholz benötigte; außerdem lies man die Viehherden übermäßig grasen, um deren Schrumpfung entgegen zu wirken.

Welche Folgen hat der Wassermangel auf Afghanistans Natur?

Ganze Feuchtgebiete im Lande trocknen komplett aus, und die dortigen Tiere und Pflanzen verschwinden. Die Dürre treibt außerdem die Bodenerosion voran, da die Vegetation nicht mehr bewässert werden kann.

Nenne zwei Zahlenbeispiele, die eine ungleiche Verteilung von sauberem Wasser auf unserem Planeten mit sich bringt!

1. *Zwei Milliarden Menschen haben keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser*
2. *Täglich sterben 6000 Kinder an den Folgen von verschmutztem Wasser.*

Welcher Bereich verbraucht das meiste Wasser?

Die Landwirtschaft verbraucht mit 70% den größten Teil an Wasser.

Was bedeutet der Begriff Transpiration bei Pflanzen?

Transpiration bezeichnet die Verdunstung von Wasser über die Poren an die Luft. Sie ist wichtig für den Nährstofftransport aus dem Boden, den die Wurzeln leisten.

Liste drei Faktoren auf, die im Tagesverlauf den Wasserverbrauch von Pflanzen beeinflussen können!

1. *Temperatur*
2. *Luftfeuchtigkeit*
3. *Wind*

Wie ist eine Tropfbewässerung aufgebaut?

Die Tropfbewässerung besteht aus einem punktierten Schlauch der direkt an den Wurzeln entlangführt. Mit diesem kann man die Pflanze sehr exakt bewässern.