

Test de la terre Maxi, LU 1600 D 40 : 4 récipients indicateurs différents avec une feuille de teintes, 40 capsules test (pH, N, P et K pour chaque valeur 10) et table de couleur. Mode d'emploi en français + liste avec la valeur pH idéale de plus de 450 plantes (allemand ou anglais). **pH = vert, Azote = violet, Phosphore = bleu, Potassium = rouge**

Pourquoi faut-il tester la terre? Comme nous, qui avons besoin de vitamines, substances minérales, glucides, protéines pour notre santé, les plantes ont également besoin de substances nutritives pour bien pousser: l'azote, le phosphore et potassium y jouent un rôle déterminant.

Comme puis-je tester la terre? Les jardiniers qui ont l'habitude de contrôler régulièrement la terre apprécieront les récipients en couleur spécialement conçus et uniques. Le contrôle est simple et vite fait. Toutes les personnes qui font la première fois un tel test apprécieront la simplicité et rapidité du système. Le résultat obtenu leurs permet de prendre les bonnes mesures et d'obtenir ainsi une meilleure croissance des plantes et une meilleure récolte.

Quand dois-je tester la terre? La terre devrait être contrôlée régulièrement tout au long de l'année. Il est cependant très important et recommandé de faire un test au printemps avant de planter et semer ainsi qu'en automne pendant la préparation des platebandes. Lorsque la croissance des plantes n'est pas satisfaisante, il est également recommandé de faire le test afin de prendre ensuite les mesures nécessaires.

N = L'Azote est l'aliment nutritif des plantes. Il est le facteur principal permettant la croissance des feuilles et de leur couleur verte. S'il y a trop peu d'azote, les feuilles sont jaunes et la croissance est perturbée. S'il y a trop d'azote la plante produit trop de feuilles et le fleurissement est retardé; la plante est plus vulnérable aux maladies et la qualité des légumes et des fruits est plus mauvaise.

P = Phosphore: Les plantes ont besoin de phosphore pour leur croissance. Il est l'élément principal de la génétique botanique et du développement des semences. Lorsqu'il n'y pas assez de phosphore la croissance et la germination des semences sont perturbées. Le phosphore aide les plantes lors du processus de murissement, favorise le rendement des semences, la croissance des fruits et leur part en vitamines. Il aide aussi la plante à se protéger des maladies et du gel.

K = Le Potassium fortifie la plante. Il forme des hydrates de carbone et stimule la photosynthèse. Grâce au potassium la couleur et le goût sont améliorés. En plus il favorise la croissance précoce, la formation du tronc et la résistance au froid. Lors d'un manque de potassium les plantes ne croissent pas correctement et elles ont un système racinaire mal développé. Les feuilles présentent des taches, s'enroulent et leur bord semble asséché. La récolte est faible.

pH = valeur pH: Les plantes ont besoin d'un sol avec la bonne valeur pH (teneur en acide et base). La valeur du pH influence l'absorption des substances nutritives. Lorsque la valeur pH est correcte la croissance est meilleure. La valeur idéal du pH n'est pas la même pour chaque plante; pour cette raison il important de mesurer la valeur du pH. En obtenant le résultat vous savez quelles plantes poussent le mieux dans votre jardin ou vous pouvez corriger la valeur pH.

Mode d'emploi Ces tests sont simples à utiliser et donnent un résultat exact et rapide. Ce kit contient 4 récipients de comparaison de couleur développés spécialement: un pour la valeur pH, un pour l'azote (N), un pour le phosphore (P) et un pour le potassium (K). Chaque récipient possède un couvercle coloré et une feuille détachable de comparaison de teintes. Grâce à la couleur du couvercle on reconnaît les capsules correspondantes: pH =vert, azote (N) =violet, phosphore (P) = bleu, potassium (K) = rouge.

Préparation des échantillons de terre Pour le gazon, les plantes pluriannuelles ou plantes d'intérieur prenez un échantillon de **terre 5 – 7 cm en-dessous de la surface**. Pour les arbustes, les légumes et les arbres fruitiers prenez un échantillon qui se trouve **10 cm en-dessous de la surface**. Evitez de toucher la terre avec les doigts. Testez plusieurs endroits. Ces échantillons peuvent être distincts en raison d'une culture antérieure, d'un sol différent ou de conditions locales. Nous recommandons donc de faire **plusieurs tests en différents endroits** au lieu de les mélanger.

- Remplissez l'échantillon de terre dans un récipient propre ou dans un bol.
- Biner le contenu avec une louche ou une cuillère et laissez sécher l'échantillon. Ceci n'est pas absolument nécessaire mais facilite le travail.
- Eliminez les petites pierres et le matériel organique comme l'herbe, les mauvaises herbes, les racines ou les particules dures de calcaire.
- Emiettez ensuite la terre, afin que l'échantillon devienne fin et mélangez le tout avec précaution.

Test-pH

1. Enlevez le couvercle du récipient vert et déballez les capsules vertes. Veillez à ce que la feuille colorée soit bien mise.
2. Veuillez remplir le compartiment test (petit compartiment à gauche) jusqu'à la marque « fill with soil » avec l'échantillon de terre.
3. Ouvrez ensuite avec précaution la capsule en la tenant horizontalement au-dessus du compartiment test. Versez la poudre dans ce compartiment.
4. Remplissez le compartiment test d'eau (de préférence de l'eau distillée) avec la pipette du set jusqu'à la deuxième marque « fill with water ».
5. Refermez le récipient avec le couvercle et veillez à ce qu'il soit bien fermé. Agitez bien le récipient.
6. Attendez une minute jusqu'à ce que la terre se soit tassée et que la couleur apparaisse.
7. Comparez ensuite la couleur de la solution avec la table pH. Pour un meilleur résultat il est préférable de comparer la solution à la lumière du jour (pas en plein soleil).
8. Selon le résultat vous pouvez faire les modifications nécessaires. Vous trouverez plus d'informations dans les rubriques suivantes du site internet www.erden-test.com (en allemand) : "[Düngemittel-Empfehlung](#)" "[Idealer pH-Wert](#)".

Test d'azote, phosphore et potassium

1. Veuillez remplir un récipient ou bol propre avec une tasse de terre et 5 tasses d'eau. On peut prendre des quantités plus ou moins grandes tant que le rapport 1/5 soit respecté. Pour obtenir un meilleur résultat veuillez prendre de l'eau distillée ou de l'eau minérale non gazeuse.
2. Mélangez bien le tout pendant au moins 1 min.; attendez ensuite que le mélange se soit tassé : 30 min. à 24 heures selon le type de sol. Une fine terre glaise (alumine) nécessite plus de temps qu'un sol sablonneux à gros grains. Bien qu'une solution légèrement trouble ne fausse pas le résultat, il est préférable que la solution soit claire.
3. Veuillez prendre le récipient coloré correspondant au test que vous voulez faire. Enlever le couvercle et déballez les capsules qui correspondent à la couleur du couvercle. Veillez à ce que la feuille de comparaison de teintes soit bien mise. N'échangez pas ces feuilles, elles doivent correspondre à la couleur du couvercle.
4. Remplissez le compartiment test et le compartiment de référence à l'aide de la pipette du set avec le liquide de votre échantillon.
5. Grâce à la solution dans le compartiment de référence la couleur du compartiment test n'est pas influencée par la lumière. Ne prenez que le liquide, pas les sédiments.
6. Veuillez choisir la capsule correspondant au test et la tenir horizontalement au-dessus du compartiment test. Ouvrez ensuite avec précaution la capsule afin que la poudre tombe dans le compartiment test.
7. Refermez le récipient de comparaison et veillez à ce qu'il soit bien fermé. Agitez bien le tout. Il faut ensuite attendre 10 minutes jusqu'à ce que la couleur apparaisse.
8. Comparez ensuite la couleur du compartiment test avec les teintes sur la feuille. Pour un meilleur résultat, il est préférable de comparer les deux solutions (compartiment test et de référence) à la lumière du jour (pas en plein soleil). Veuillez noter le résultat pour pouvoir comparer les résultats si vous faites un test ultérieurement.
9. Pour tester les autres valeurs veuillez suivre les instructions à partir du point 1 en choisissant les récipients et capsules correspondants. Quand vous connaissez les résultats vous trouverez plus d'informations dans les rubriques suivantes du site www.erden-test.com (en allemand) "[Düngemittel-Empfehlung](#)" et "[Idealer pH-Wert](#)".

Corriger la valeur pH n'est pas une science exacte et la plupart des plantes acceptent une tolérance. Dans le tableau "pH-Wert ermitteln" vous pouvez voir que la plupart des plantes se développent bien avec un pH de 6,5. Cependant certaines exigent un sol particulièrement acide et d'autres plus basique. Si vous voulez corriger le pH, il faut du temps et ne pas vouloir obtenir des résultats rapides. Il faut constamment corriger lentement la valeur pour donner aux plantes des conditions optimales.

Augmenter la valeur pH ou la diminuer Vous pouvez soit ajuster le pH pour garantir des conditions idéales et une bonne croissance des plantes, ou laisser la valeur telle quelle et choisir des plantes qui préfèrent un sol avec la valeur obtenue. Si vous avez le résultat du test, vous pouvez le comparer avec les recommandations "pH-Wert ermitteln". Dans ce tableau, vous trouverez le pH idéal pour plus de 450 fleurs, arbres, arbustes, fruits, légumes, herbes, plantes d'intérieur, gazon et herbes. Si la valeur mesurée diffère de manière significative de la valeur idéale, suivez les informations du tableau ci-dessous. Vous pouvez corriger le pH tout au long de l'année, il est cependant préférable de le faire en automne et de contrôler les progrès au printemps. Après la correction du pH, il est important d'attendre 40 ou 60 jours avant de contrôler à nouveau le sol. Si le résultat n'est pas satisfaisant il faut faire à nouveau des corrections. L'ajout d'engrais ou de chaux ne doit être effectué qu'un mois après la correction du pH.

Sol sablonneux: il est composé de fins grains de sable, est léger et peu fertile. Si vous le laissez couler entre les doigts, il ne colle pas et est rugueux. On ne peut rien former. Le diamètre des grains est entre 0,063 et 2 mm. Le jardinage est facile. Le sol se réchauffe rapidement et prend bien l'eau. Malheureusement, l'eau n'est pas bien retenue et disparaît rapidement dans des couches plus profondes. Ainsi, le sol a besoin de beaucoup d'eau et ne conserve pas bien les substances nutritives.

Le sol argileux: il est composé d'ingrédients très fins (moins de 2 microns), est lourd, se réchauffe lentement et peut absorber beaucoup d'eau. Malheureusement seulement peu d'eau atteint les plantes parce que les particules du sol en absorbent la plus grande partie. Quand il pleut, il peut rapidement y avoir une stagnation ce qui est mauvais pour les racines délicates. On peut donc faire des formes avec les mains. Le sol argileux doit être bien aéré afin que les racines reçoivent l'oxygène nécessaire.

Sol glaiseux: est un mélange de sable, d'argile et de limon (particules "farineuses"). Reconnu par sa structure granulaire. Bien que lourd il est idéal pour le jardin. Grâce aux particules de sable les substances nutritives et l'eau sont bien absorbées par les plantes. Il y a moins de risque de stagnation qu'avec un sol argileux. Les désavantages sont une aération médiocre et un réchauffement lent au printemps. Pour améliorer l'absorption d'oxygène, il faut faire beaucoup de travail de bêche. Grâce à sa bonne capacité d'absorber l'eau il faut arroser rarement le sol. Ce sol peut être corrigé facilement avec l'ajout de compost et de sable ou avec l'ajout de chaux pour améliorer la ventilation.

Quantité nécessaire pour corriger la valeur pH – apport de chaux (**g/m²**). Important: ne pas ajouter plus de 244 g de calcaire ou sulfate par application.

Matériel	Correction du pH	Sol sablonneux	Sol argileux	Sol glaiseux
Chaux dolomitique / Carbonate de calcium (CaCO ₃)	+0.5 (0.5 pH)	122	244	269
	+1.0 (1.0 pH)	244	415	537
Hydrate de chaux	+0.5 (0.5 pH)	73 – 98	146 – 195	195 – 220
	+1.0 (1.0 pH)	171 – 195	293 – 317	391 - 415
Sulfate de fer	+0.5 (0.5 pH)	37	73	98
	+1.0 (1.0 pH)	73	146	195
Sulfate d'aluminium	+0.5 (0.5 pH)	24 – 37	49 – 61	73
	+1.0 (1.0 pH)	49 – 61	110	146

Recommandation d'engrais: Avant de planter: Il doit y avoir assez de substances nutritives avant de mettre des plantes dans la terre ou des semences. Afin d'éviter toute carence il faut ajouter des engrais selon le résultat du test (g/m²). Veuillez aussi suivre les informations sur les engrais et suivre les instructions sur la notice d'emballage.

Résultat du test	(0) Pauvre	(1) Déficient	(2) Satisfaisant	(3+4) Suffisant
Engrais d'azote (%N)				
Farine de sang (11%)	110	58	18	Pas nécessaire
Soude de salpêtre (16%)	82	43	9	Pas nécessaire
Engrais de phosphate (%P)				
Farine d'os (19%)	82	43	18	Pas nécessaire
Superphosphate triple (46%)	31	16.5	7	Pas nécessaire
Engrais de potassium (%K)				
Chlorure de potassium (60%)	27	15	7 – 7.5	Pas nécessaire

Substances nutritives nécessaire pour les plantes suivantes. Afin d'éviter toute carence, il faut ajouter les engrais suivants selon le résultat du test.

	(0) valeur très basse			(1) valeur basse			(2) valeur moyenne		
	N	P	K	N	P	K	N	P	K
Pelouse	67 – 68	2 – 3	14.5 – 15	43 – 44	3 – 4.5	7 – 7.5	11.5 - 12	0	0
Fruiter	43 – 44	20	41 – 43	23.5 – 24.5	12 - 13	26.5 – 27.5	11.5 - 12	7	14.5 – 15
Fleur	43 – 43.5	20	41 – 43	23.5 – 24.5	12 - 13	26.5 – 27.5	11.5 - 12	7	14.5 – 15
Arbustes (avec fleurs)	43 – 43.5	25 - 26	41 – 43	23.5 – 24.5	12 - 13	26.5 – 27.5	11.5 - 12	3 - 4	14.5 – 15
Arbustes (feuillus)	67 - 68	32 - 33	27 – 27.5	43 – 44	16 - 17	14.5 - 15	11.5 - 12	7	7 – 7.5
Légumes (racines)	43 – 43.5	36.5 - 37	27 – 27.5	43 – 44	16 - 17	14.5 - 15	11.5 - 12	9	7 – 7.5
Légumes (feuilles)	86 – 88.5	31	27 – 27.5	43 – 44.5	16 - 17	14.5 - 15	23.5 – 24.5	7 – 7.5	7 – 7.5
Arbres	43 - 44	31	27 – 27.5	23.5 – 24.5	16 - 17	14.5 - 15	11.5 - 12	7 – 7.5	7 – 7.5
Fourrage (en général)	67 - 68	25 - 26	27 – 27.5	32 – 33.5	12 - 13	14.5 - 15	11.5 - 12	4	7 – 7.5

Valeur élevé (N/P/K): Pas d'engrais nécessaire. Les recommandations se basent sur les engrais suivants : Soude de salpêtre (16 % N), Superphosphate triple (45% P205) et chlorure de potassium (60% K2O) et les quantités sont indiquées en g/m². Si vous préférez d'autres engrais, veuillez consulter la notice d'emballage du fabricant et les quantités et % recommandées.

Nouvelle pelouse Avant de semer des graines de gazon il est important de préparer le sol même si la surface est petite. Une bonne préparation influence la quantité d'eau et de soin dont aura besoin la pelouse. Travailler et aérer la terre jusqu'à une profondeur de 30 cm et ajouter beaucoup de matériau organique (20 cm ou plus). Tester ensuite la valeur pH et adapter le si c'est nécessaire.

Pelouse existante L'azote (N) est une substance importante. Il permet une bonne croissance et un gazon d'un vert intense. Le phosphore (P) et carbonate de potassium (K) sont en faible quantités important pour la formation et croissance des racines. Vous pouvez prendre un engrais complet qui contient les 3 substance ou choisir une seule substance par exemple la soude de salpêtre. Dans le tableau suivant vous trouvez les quantités recommandées en g/m² pour le gazon :

Engrais	(0) Pauvre	(1) Déficient	(2) Satisfaisant	(3 & 4) Sufisant
24% N, 4% P, 4% K	19.5	9.75	5	Pas nécessaire
24% N, 3% P, 4% K	15	7.5	3.75	Pas nécessaire
30 % N, 4% P, 4% K	14.5	7	3.5	Pas nécessaire

Mesure de précaution Si, afin de corriger les valeurs, beaucoup d'engrais est nécessaire à un endroit, veuillez ajouter l'engrais en petites quantités sur plusieurs semaines. N'ajoutez jamais de l'engrais et du calcaire en même temps: Il faut toujours d'abord mettre du calcaire et attendre environ un mois avant d'ajouter de l'engrais. Avant de refaire un test nous vous conseillons d'attendre 30 jours. **Traitement des déchets et mesures de sécurité** Veuillez verser les solutions test dans le lavabo. Les capsules de gélatine vides peuvent être jetées dans les déchets ménagers. Enlevez ensuite les tablettes colorées et rincer les récipients de comparaison ainsi que le couvercle tout de suite après l'emploi avec de l'eau savonneuse. Veuillez à ce qu'il ne reste pas de reste. Rincez et séchez ensuite bien le récipient. Remettez ensuite les feuilles de comparaison dans le bon récipient. Remettez chaque sachet avec les capsules dans le récipient correspondant et refermez bien le récipient. Remettez le tout dans l'emballage blister. Cet emballage a été conçu spécialement pour servir d'emballage de stockage. Placez le kit dans un endroit propre et sec. Si les capsules sont stockées dans des conditions normales, elles ne sont pas dangereuses. Elles devraient cependant être gardées hors de la portée des enfants comme d'ailleurs tout produit chimique et médicament. Evitez également de toucher la poudre avec les mains. Veuillez bien laver vos mains après chaque test. Pendant que vous faites le test il est recommandé de ne pas manger, boire ou fumer. Conservez la poudre à l'écart des aliments, boissons et aliments pour animaux. Si vous avez avalé la poudre par inadvertance, veuillez boire beaucoup d'eau et contactez un médecin.