



EXPERT-COMPONENTS

zur Anwendung auf Grow-Mix-Erde mit Leitungswasser

Woche 1 – Keimung

EC: 0,2–0,3 pH: 6,0

(optional) All Essentials: 0,05 g/L

(optional) Silicate-Boost: 0,05 g/L

Hinweis: Substrat ist vorgedüngt → Salzstress vermeiden, sehr sparsam gießen; Silikat stärkt Zellwände, EC-Beitrag in dieser Dosis minimal.

EC zu hoch (hartes Wasser): 1:1 mit entsalztem Wasser verschneiden/auf All Essentials verzichten

EC zu niedrig: wenig relevant; ggf. All Essentials +0,05 g/L.

Woche 2 – Jungpflanze

EC: 0,5–0,7 pH: 6,0–6,2

Growth: 0,10 g/L

All Essentials: 0,20 g/L

Silicate-Boost: 0,05 g/L

Hinweis: Erste N-Gabe über Growth, All Essentials verbessert Wurzel/Stressresistenz (Huminsäuren/Algen/Mikroben).

Drain EC eng kontrollieren!

EC zu hoch: Growth halbieren

EC zu niedrig: Growth +0,05 g/L. (Growth ist hier der Haupthebel.)

(frühestens) Woche 3 – Vegetativ I

EC: 1,0–1,2 pH: 6,2–6,4

Growth: 0,20 g/L

All Essentials: 0,30 g/L

P&T: 0,10 g/L

Ca-Boost: 0,05 g/L

Silicate-Boost: 0,10 g/L

Hinweis: Ca/Mg sauber abdecken (Leitungswasser schwankt).

P&T liefert Mg+S,

Ca-Boost liefert rasch verfügbares Ca (0,1 %-Lösung ≈ 1,0 mS/cm → 0,10 g/L ≈ +0,10 mS/cm).

EC zu hoch: Growth –0,1 g/L (größter Effekt); alternativ Ca-Boost –0,05 g/L (≈–0,05 mS/cm).

EC zu niedrig: Growth +0,1–0,2 g/L; bei Mg-Mangel P&T +0,05–0,10 g/L.

(frühestens) Woche 4 – Vegetativ II

EC: 1,2–1,3 pH: 6,3–6,4

Growth: 0,30 g/L

All Essentials: 0,30 g/L

P&T: 0,15 g/L

Ca-Boost: 0,05 g/L

Silicate-Boost: 0,10 g/L

Hinweis: N-Fokus für kompaktes, kräftiges Wachstum; 10–20 % Run-off anpeilen. Growth bleibt dein EC-Hauptregler in Veg.

EC zu hoch: Growth reduzieren

EC zu niedrig: Growth oder Ca-Boost (bei Bedarf) erhöhen

(frühestens) Woche 5 – Vorblüte / Stretch

EC: 1,3–1,5 pH: 6,3–6,4

Growth: 0,20 g/L

Bloom: 0,20 g/L

All Essentials: 0,40 g/L

P&T: 0,20 g/L

Ca-Boost: 0,10 g/L

Silicate-Boost: 0,10 g/L

Hinweis: Übergang: N etwas runter, P/K rauf via Bloom; Ca-Boost stützt Zellteilung im Stretch.

EC-Hebel verschiebt sich jetzt Richtung Bloom.

(frühestens) Woche 6–8 – Hauptblüte

EC: 1,6–1,9 pH: 6,3–6,5

Bloom: 0,50 g/L

All Essentials: 0,60 g/L

P&T: 0,20 g/L

Ca-Boost: 0,15 g/L

Silicate-Boost: 0,10 g/L

Blossom-Boost: 0,05 g/L

Hinweis: PK-Betonung für Blüten/Harz.

BLOSSOM-BOOST ist hochkonzentriertes Phosphat – deine Dosis (0,05–0,07 g/L) trägt aber nur ~+0,04–0,06 mS/cm bei.

EC über BLOOM korrigieren

(frühestens) Woche 9–10 – Spätblüte / Reife

EC: 1,5–1,7 pH: 6,3–6,5

Bloom: 0,45 g/L

All Essentials: 0,40 g/L

P&T: 0,15 g/L

Ca-Boost: 0,10 g/L

Silicate-Boost: 0,10 g/L

Blossom-Boost: 0,07 g/L

Hinweis: N weiter senken → Qualität & Ausreife fördern; PK moderat halten.

EC zu hoch: Bloom –0,1 g/L.

EC zu niedrig: Bloom +0,1 g/L (obere Zielkante max. 1,7 anstreben).

(frühestens) Woche 11 – Spülung

EC: < 0,2 pH: 6,2–6,5

Nur Wasser (optional Silicate-Boost 0,05 g/L, EC-Beitrag ~+0,01–0,02 mS/cm).

Hinweis: Ziel: Salzreste ausspülen, Geschmack verbessern. Bei sehr hartem Wasser mit entsalztem Wasser mischen, um < 0,2 mS/cm zu erreichen.

EC > 0,2 trotz Spülung → stärker mit entsalztem Wasser verschneiden.

Allgemein:

pH-Ziel (Gießlösung): 6,2–6,5

Drain-Kontrolle: alle 1–2 Wochen messen → EC max. +0,4 über Zulauf – sonst schwächer düngen oder nur wässern

Gießrhythmus Erde: nicht jedes Mal düngen → Wechsel mit klarem Wasser (pH angleichen!), damit sich kein Überschuss ansammelt.

Silicate-Boost: in Erde sparsam → max. 1× pro Woche, oder blattaktiv (als Spray VOR dunkelphase!).

Wichtige Faustregeln

EC-Haupthebel: Growth (Veg) & Bloom (Blüte). Je ±0,1 g/L ≈ grob ±0,1 mS/cm in der Praxis.

Feinjustage: Ca-Boost & P&T(klar messbarer EC-Beitrag). Silikat sehr geringer EC-Einfluss.

BLOSSOM-BOOST klein dosiert belassen – hochwirksames Phosphat mit geringem Einfluss auf den EC-Wert.