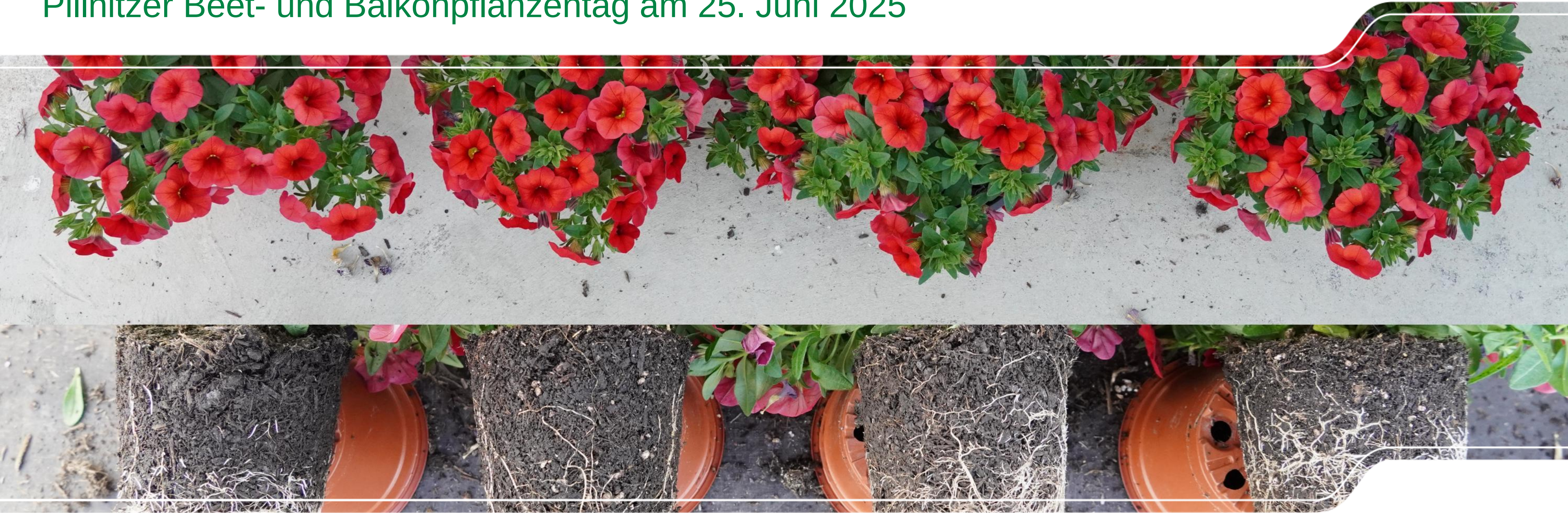


Ergebnisse aus den Anzuchtversuchen 2025

Pillnitzer Beet- und Balkonpflanzentag am 25. Juni 2025

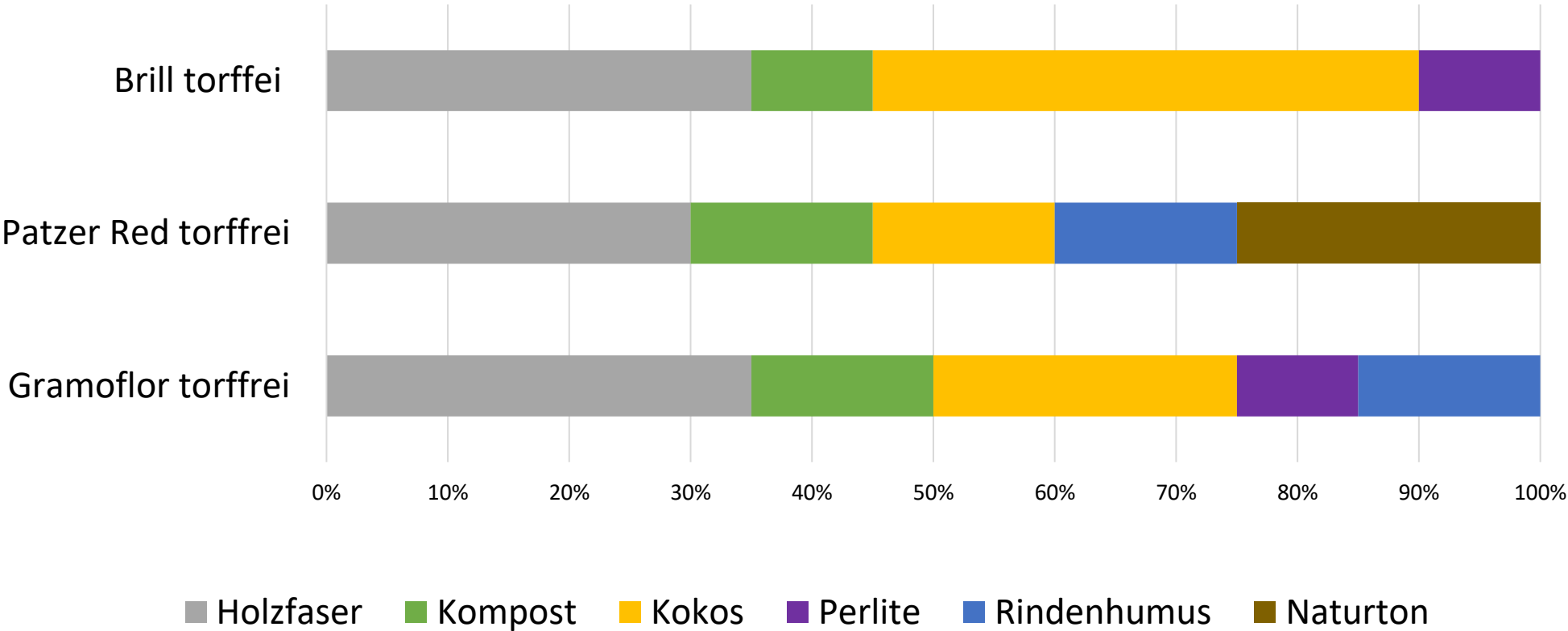


Versuche Frühjahr 2025

Pelargonien	Düngung 3 torffreie Substrate 8 Düngevarianten 6 Sorten 2 Termine (Topfen KW 05 und KW 09)
Pelargonien	Energieverbrauch bei verschiedenen Topfterminen
Calibrachoa	torffreie Substrate mit unterschiedlicher Bewässerungsdüngung 4 Substrate 2 Düngungsvarianten 22 Sorten

Substrate Ausgangsanalyse Pelargonien

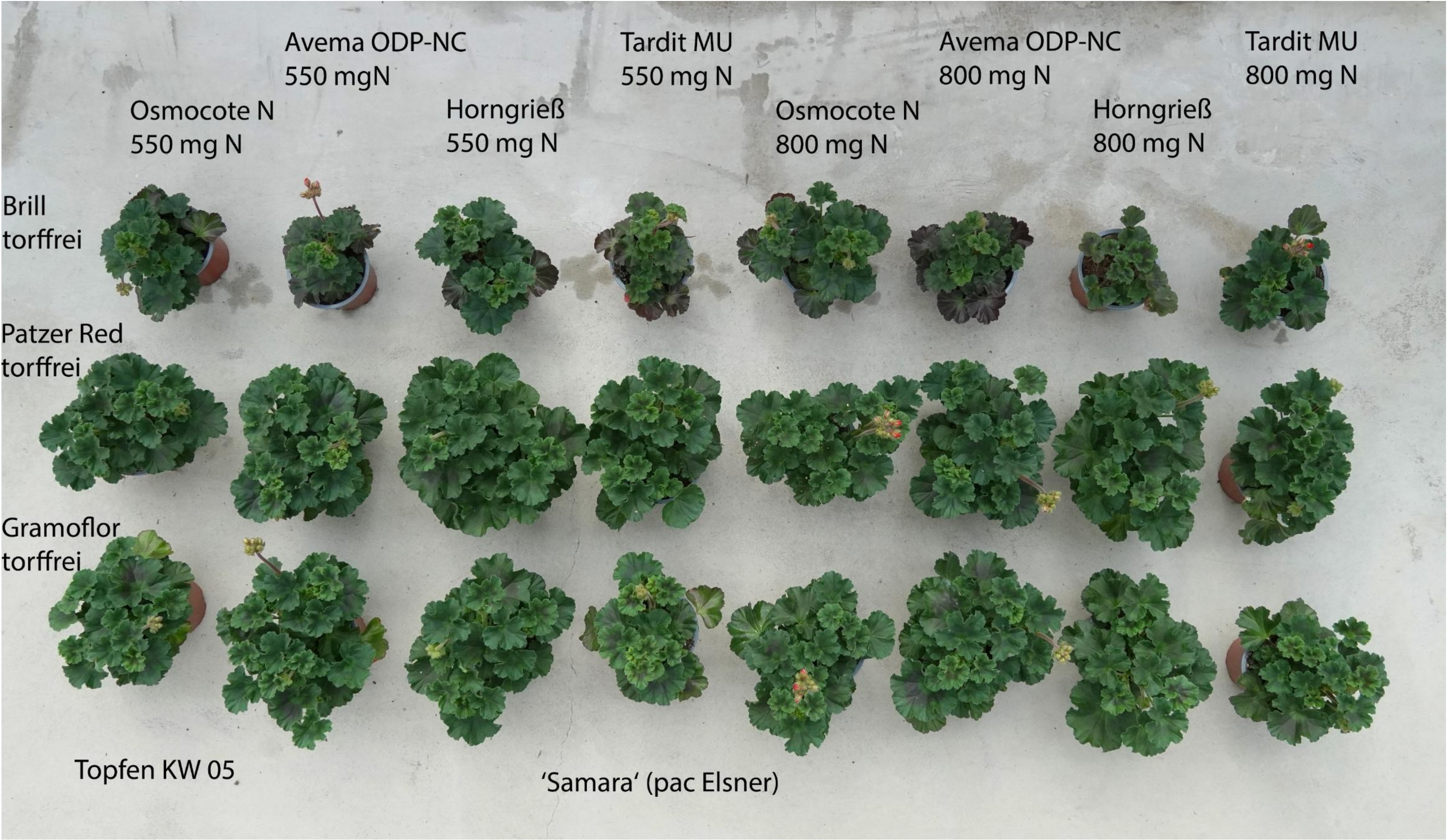
	Dichte g/l	pH (CaCl2)	β Salz g/l	EC μS/cm	N _{min} mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	P ₂ O ₅ mg/l	K ₂ O mg/l
Brill torffrei	390	6,5	0,6	305	0,3	0,2	0,1	55	414
Patzer Red Topf torffrei	471	6,4	1,4	568	46	5	41	349	886
Gramoflor torffrei	445	7,0	1,2	500	55	54	0,9	276	1000

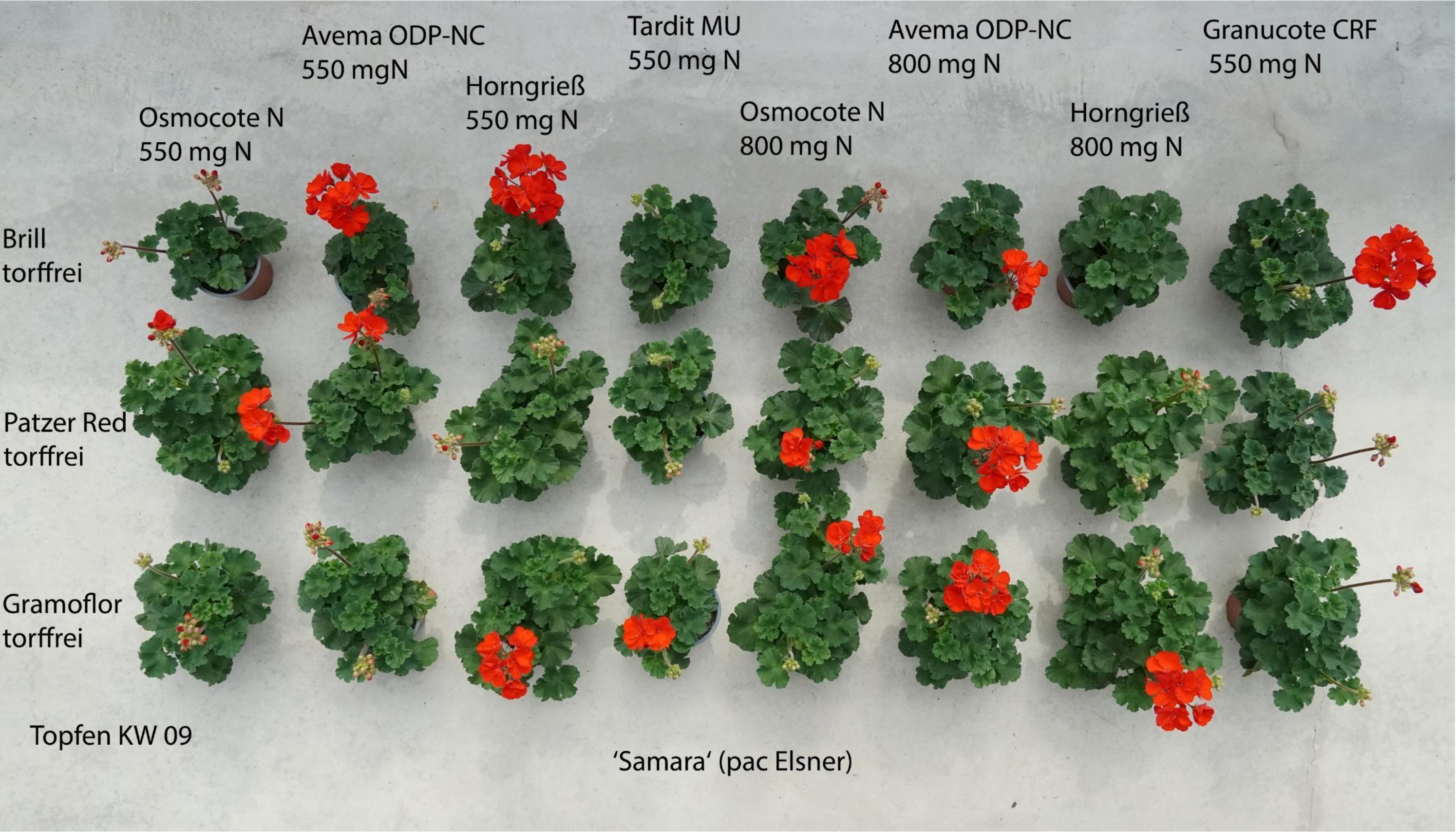


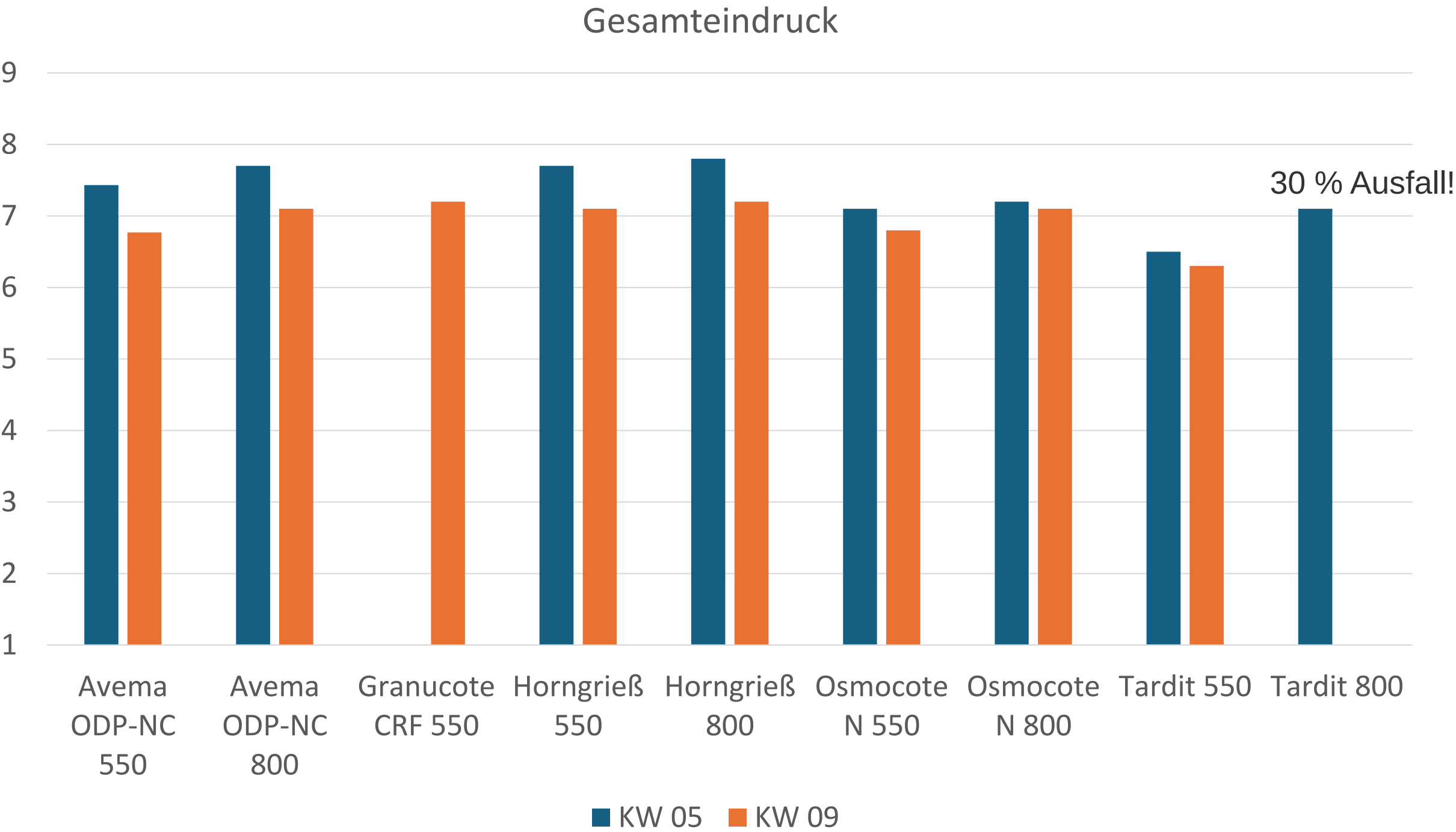
Vorratsdünger - Pelargonien

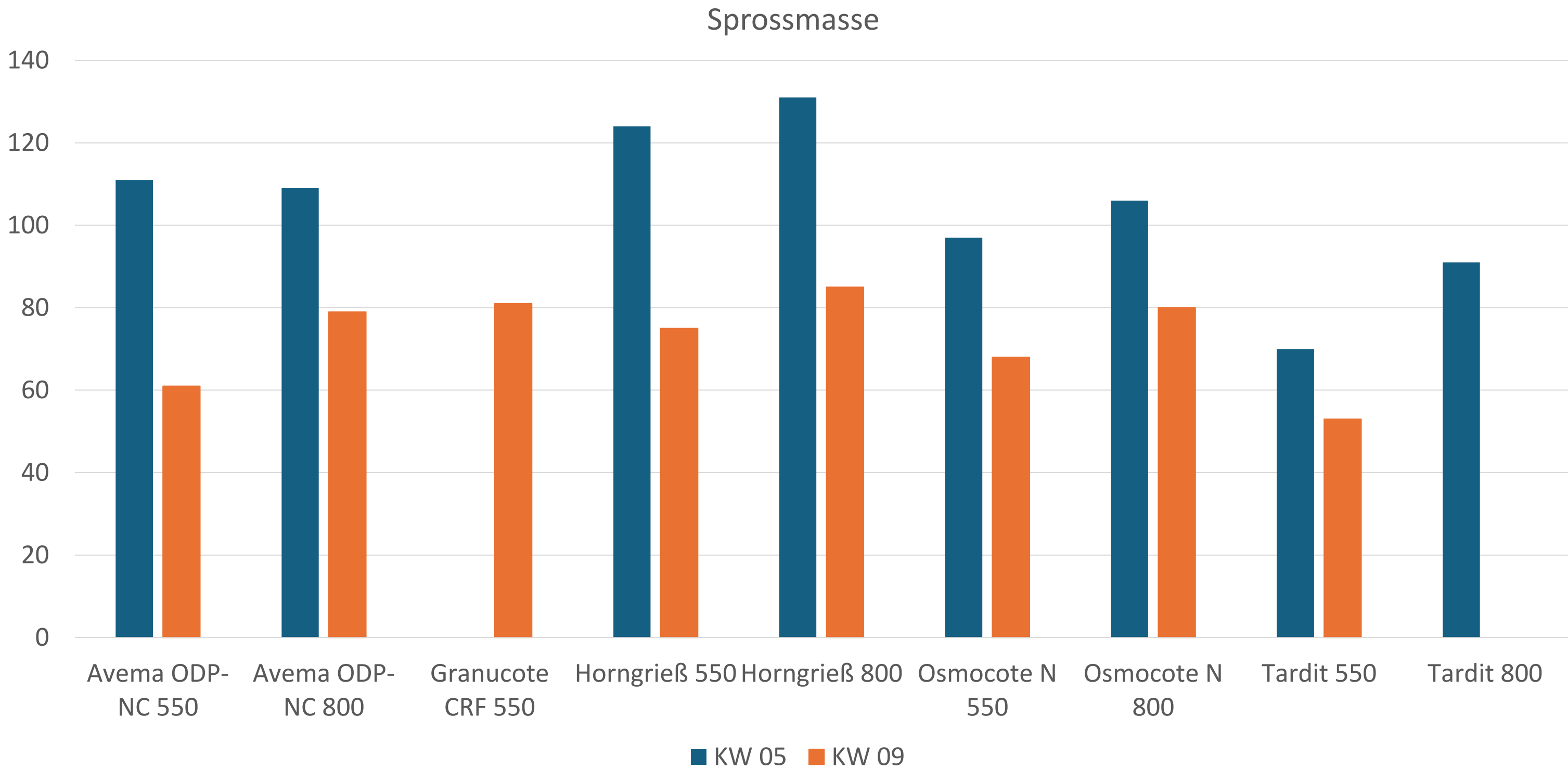
2 Düngerstufen: 550 mg und 800 mg N eingemischt

	N-Gehalt	Verfügbarkeit	g je Liter Substrat
Osmocote N 550 mg	38 %	90 %	2,5
Osmocote N 800 mg	38 %	90 %	3,6
AVEMA ODPC-NC 550 mg	12 %	60 %	11,8
AVEMA ODPC-NC 800 mg	12 %	60 %	17,1
Horngrieß 550 mg	14 %	60 %	10,1
Horngrieß 800 mg	14 %	60 %	14,7
Tardit MU 550 mg	40 %	80 %	2,6
Tardit MU 800 mg (nur KW 05)	40 %	80 %	3,8
Granucote CRF 550 mg (nur KW09)	44 %	90 %	2,1









Dynamische Klimastrategien – Kulturprogramm Pelargonien

Außentemperatur- und Lichtkorrektur

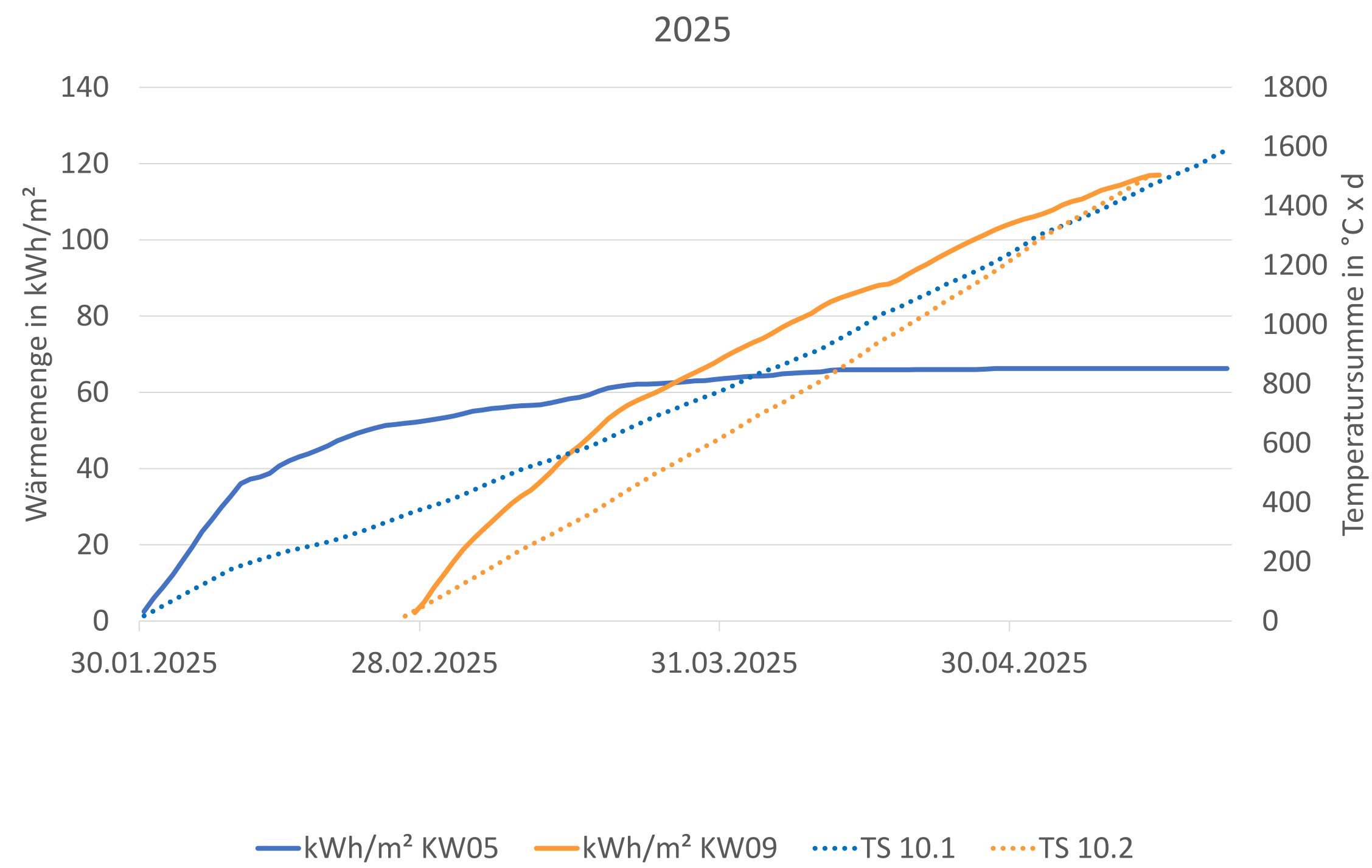
	Topfen KW 05	Topfen KW 09
Zieltermin (50 % blühende Pflanzen)	KW 17	KW 17
Datum Topfen	31.01.25	28.02.25
Dauer Startphase in d	10	10
TMT _{Soll} Startphase in °C	17	17
Datum Start Hauptwachstum	10.02.25	10.03.25
TMT _{Soll} Start Hauptwachstum in °C	8,74	17,37
Datum drop Beginn	17.02.25	17.03.25
Datum drop Ende	18.04.25	18.04.25
drop Absenkung Heizen in K	5	9
TMTSoll BB 50 % in °C	15,88	21,85



Topfen KW 05
12 % blühend
Temperatursumme 1150 °C x d

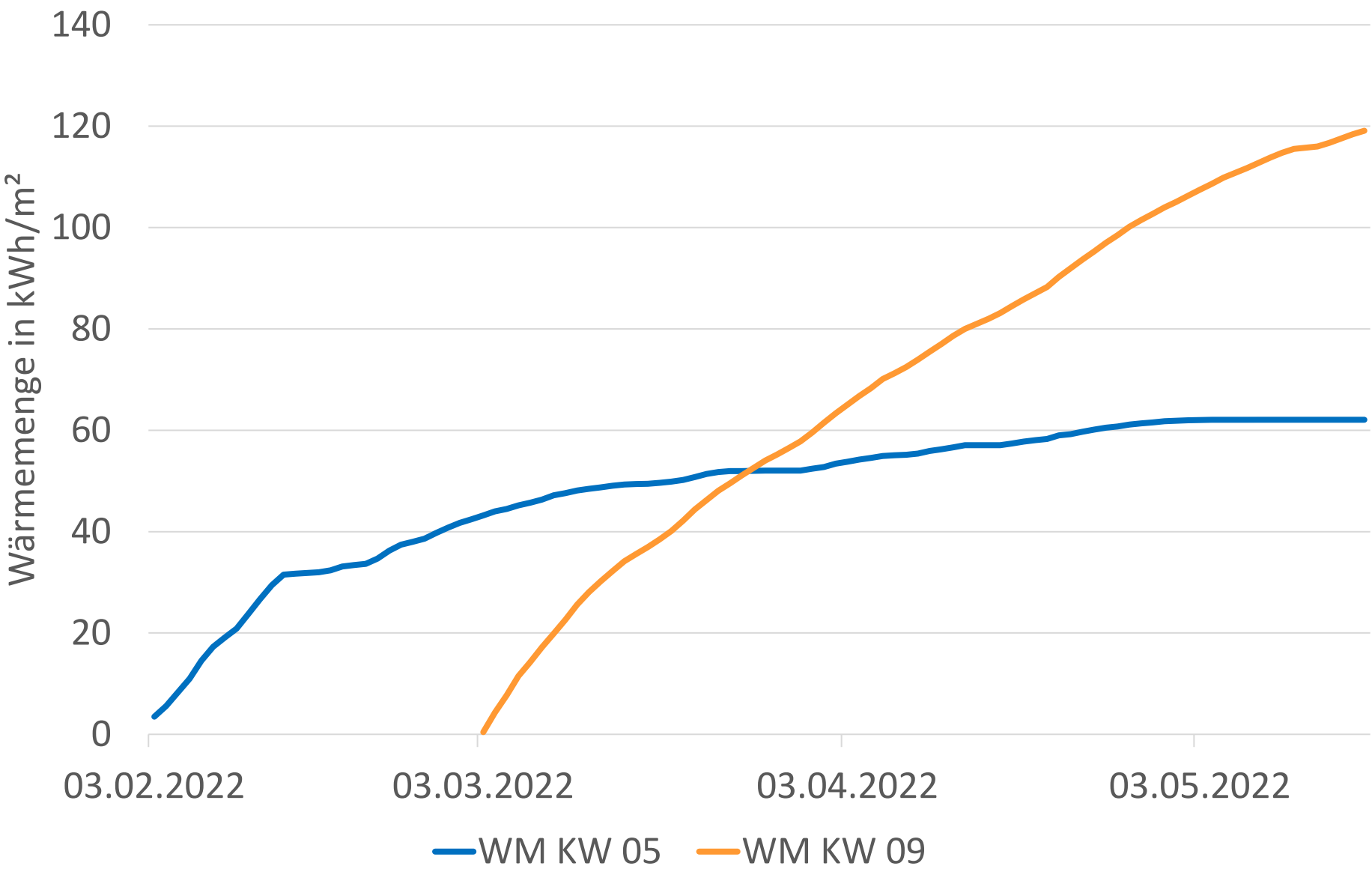


Topfen KW 09
48 % blühend
Temperatursumme 1099 °C x d

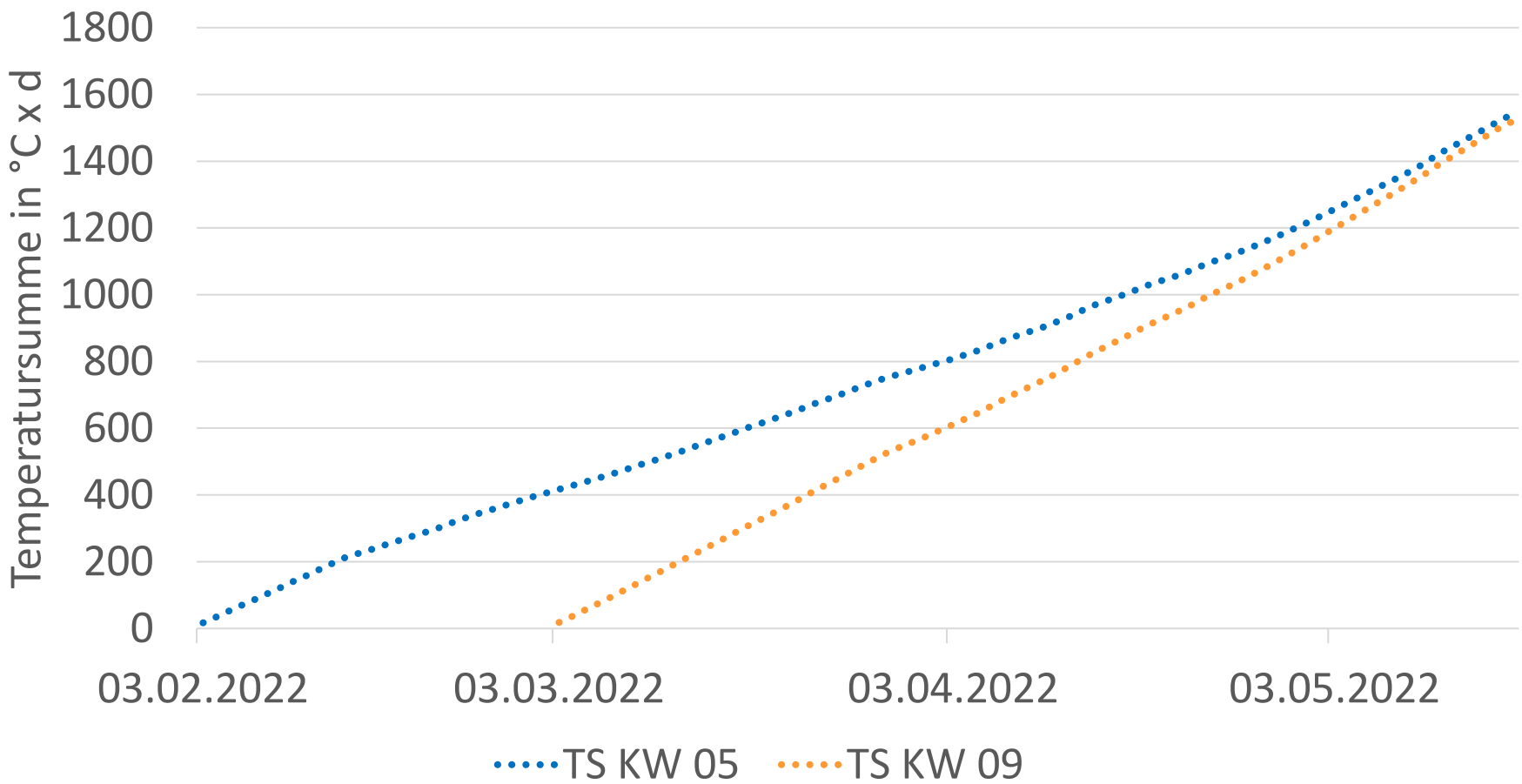


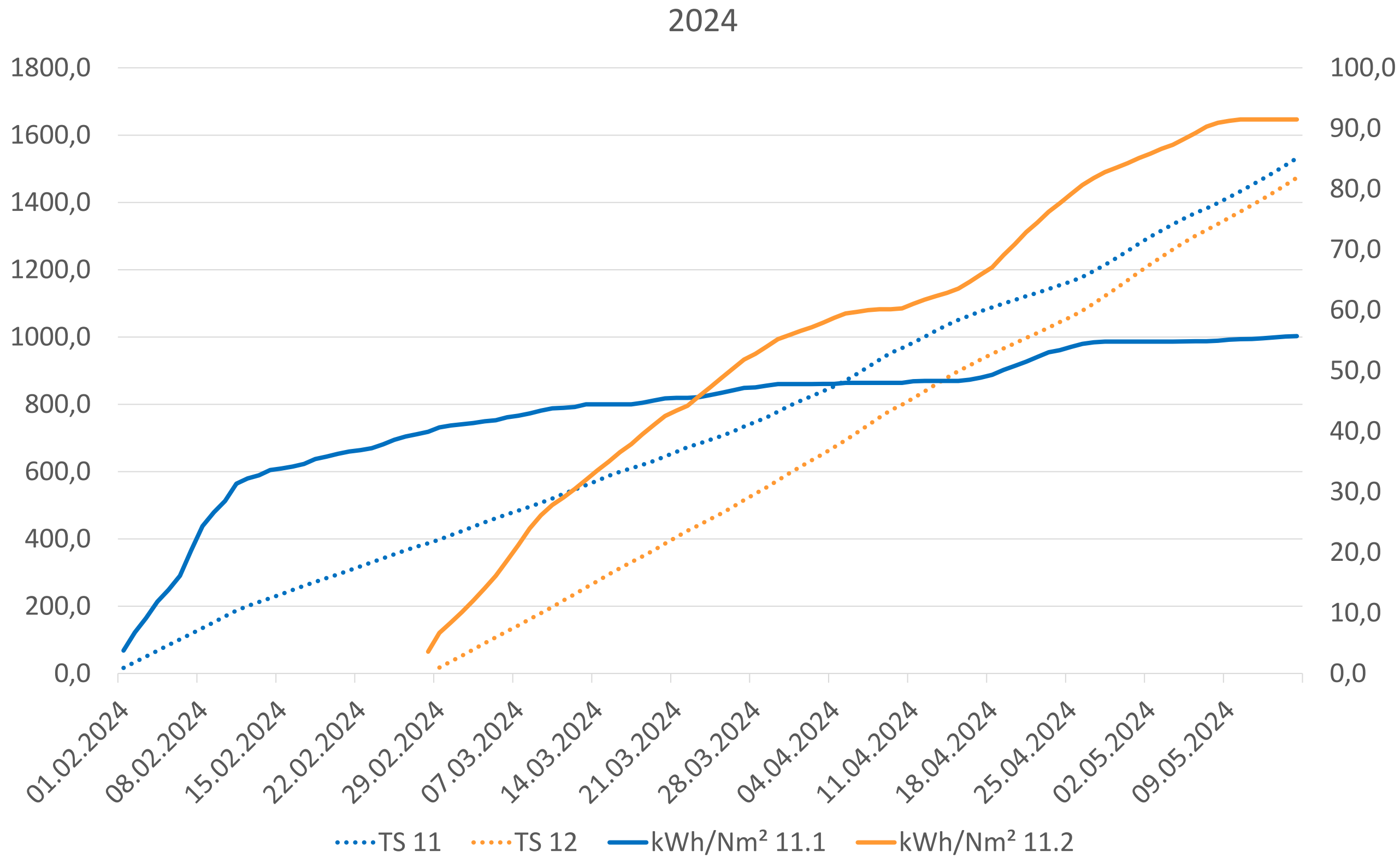


Wärmemenge 2022



Temperatursumme 2022





		2022	2024	2025
Temperatursumme bis KW 17	KW 05	1135	1165	1150
	KW 09	1050	1060	1099
% blühende Pflanzen in KW 17	KW 05	32	53	12
	KW 09	24	71	48
Heizenergie kWh/m²	KW 05	62	56	66
	KW 09	119	92	117
Tagesmitteltemperatur bis KW 17 in °C	KW 05	13,7	13,7	13,5
	KW 09	19,1	18,6	19,0

Calibrachoa in torffreien Substraten



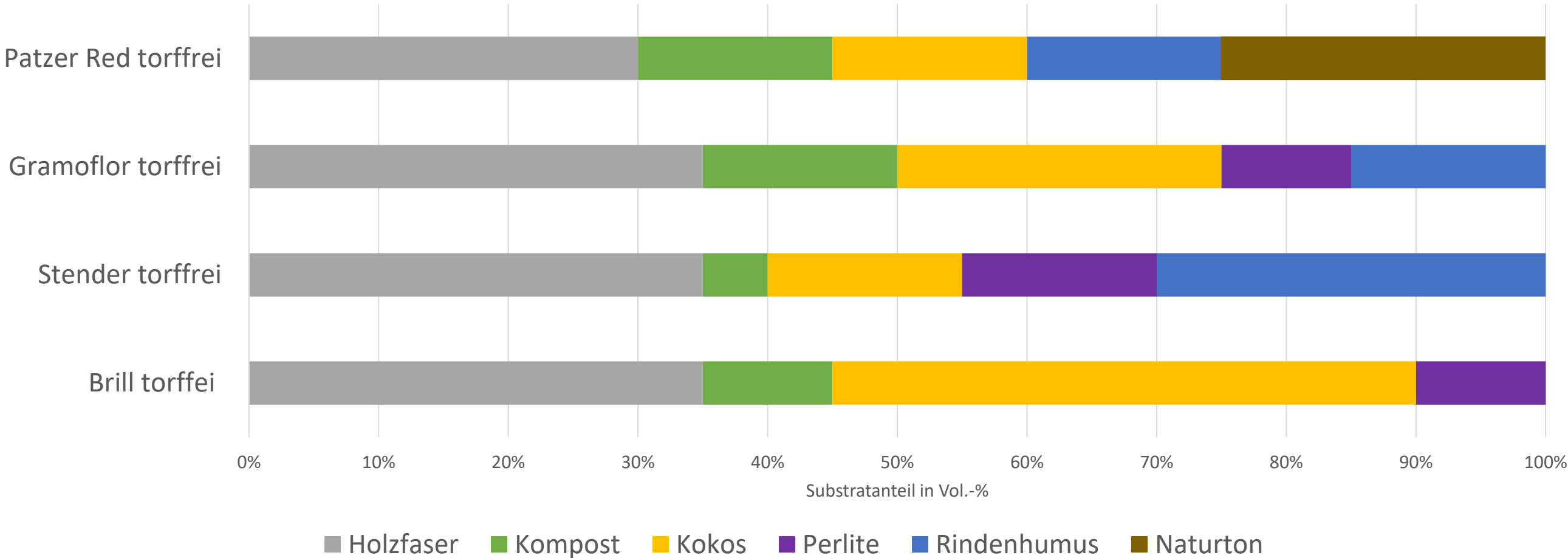
16 Sorten

Topfen in KW 12

überwiegend sehr gute Ergebnisse

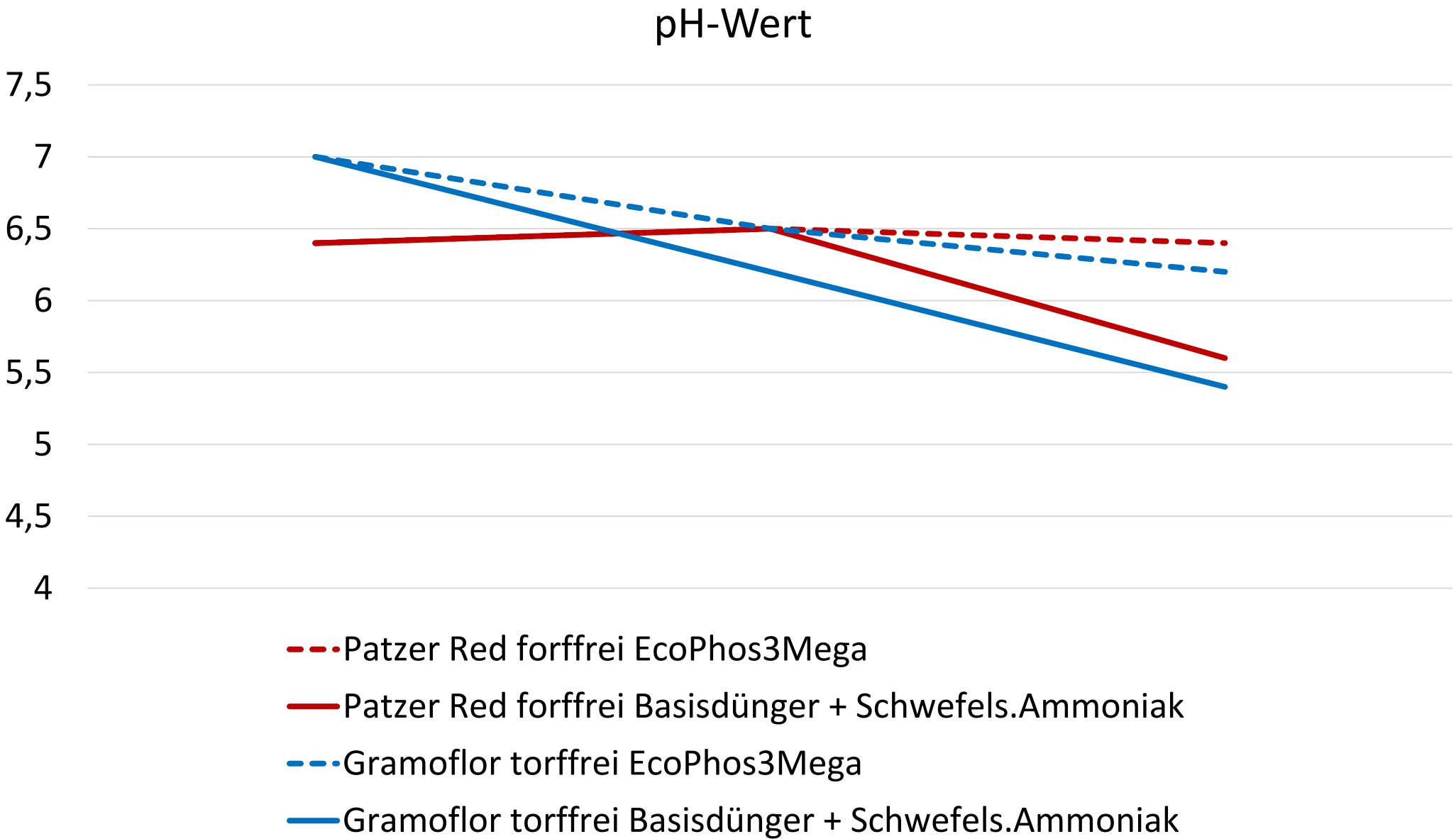
Calibrachoa in torffreien Substraten

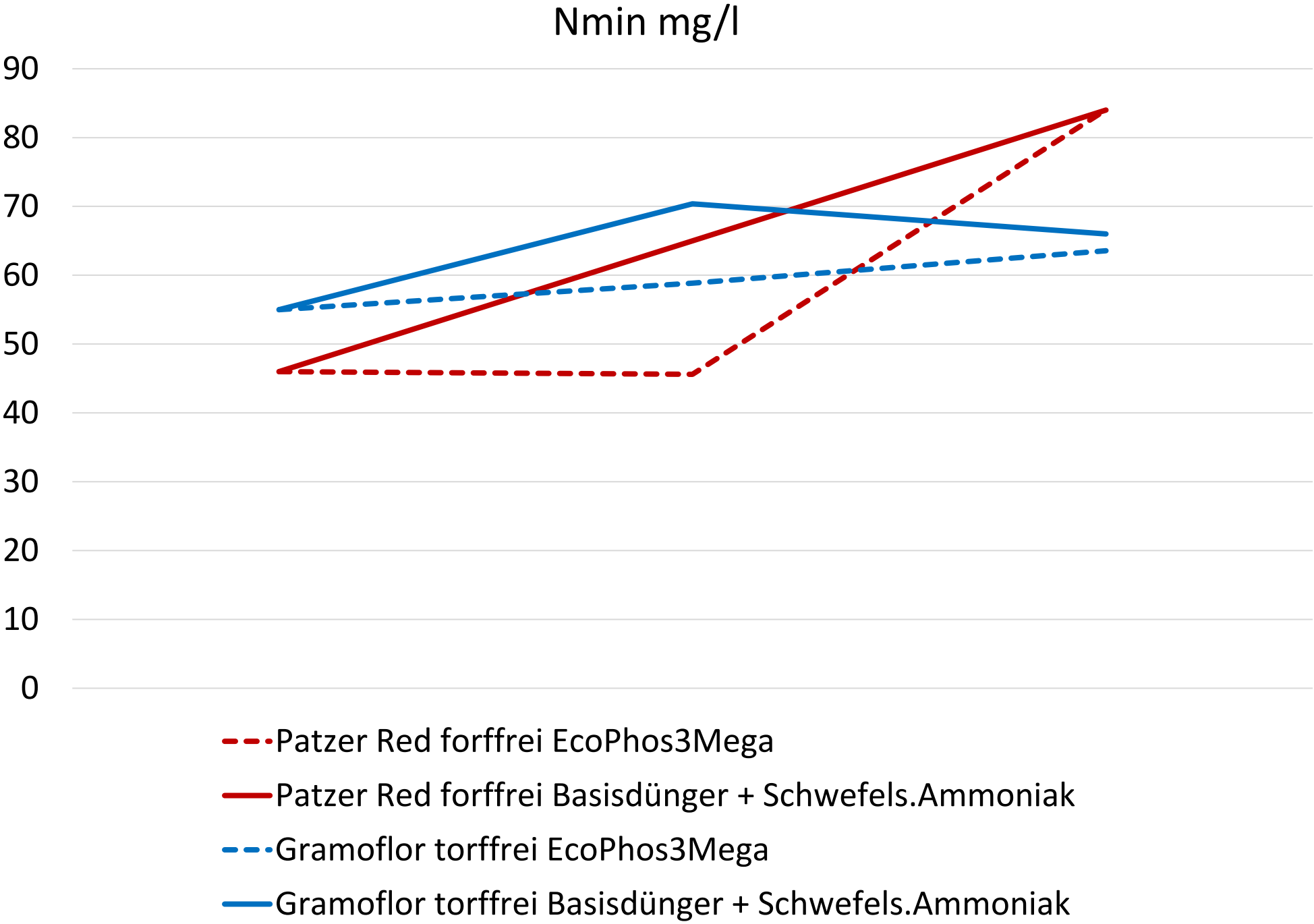
	Dichte g/l	pH (CaCl2)	β Salz g/l	EC μS/cm	N _{min} mg/l	NH ₄ -N mg/l	NO ₃ -N mg/l	P ₂ O ₅ mg/l	K ₂ O mg/l
Patzer Red Topf torffrei	471	6,4	1,4	568	46	5	41	349	886
Gramoflor torffrei	445	7,0	1,1	500	55	54	1	276	1000
Stender torffrei	466	6,1	0,5	193	6	3,8	2,3	99	475
Brill torffrei	390	6,5	0,7	305	0,3	0,1	0,2	54	414



Bewässerungsdüngung 100 mg N/l

B1	EcoPhos 3 Mega (18-5-18)	0,55 g Dünger je Liter
B2	Ammoniumbetont	
	Ferty Basis 2 (3-15-35)	0,27 g Dünger je Liter
	Schwefelsaures Ammoniak (21 % N)	0,44 g Dünger je Liter





EcoPhos 3 Mega

Basisdünger + schwefels. Ammoniak

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Patzer Red torffrei

Gramoflor torffrei

Patzer Red torffrei

Gramoflor torffrei



EcoPhos 3 Mega

Basisdünger + schwefels. Ammoniak

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

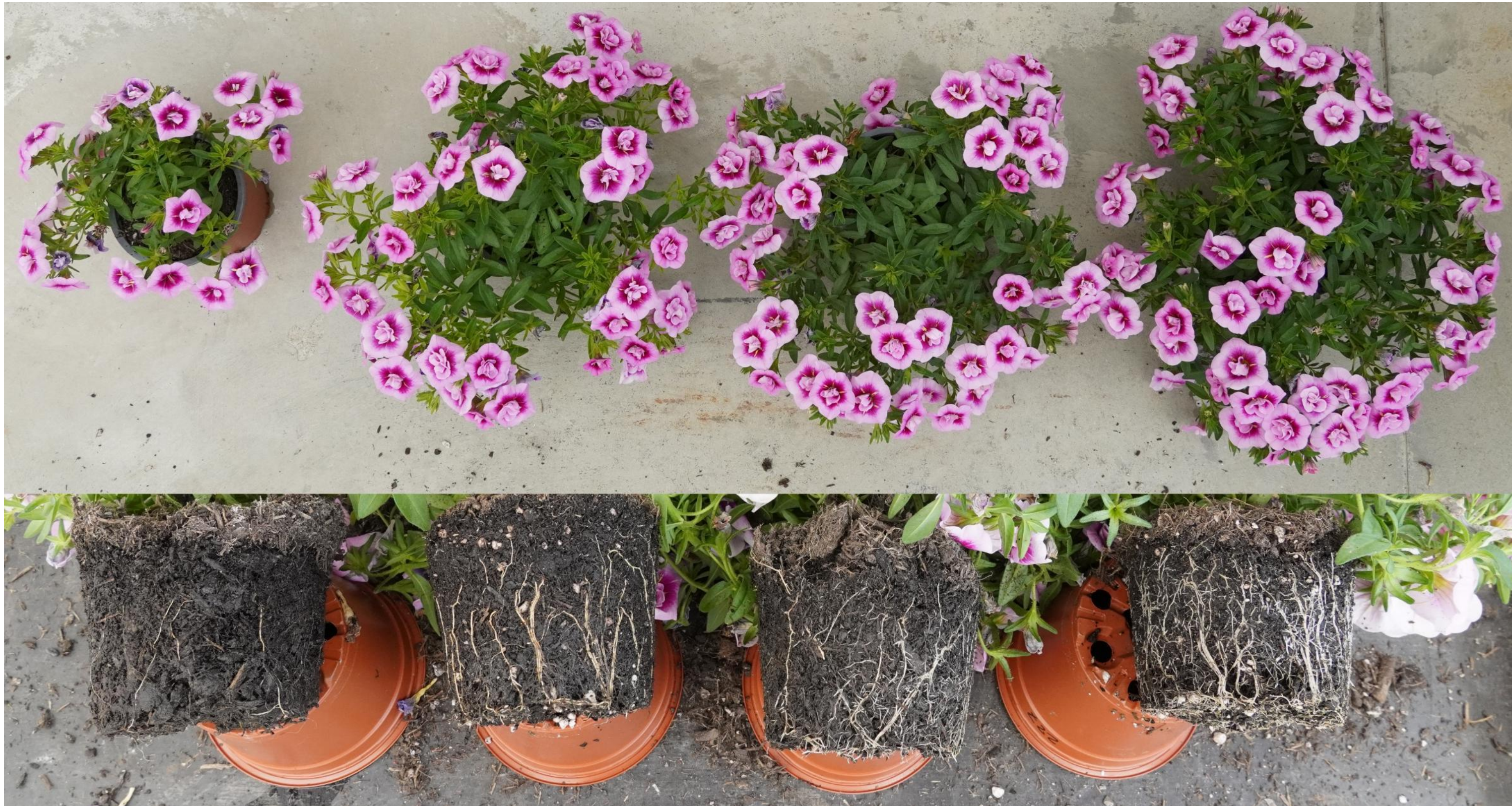


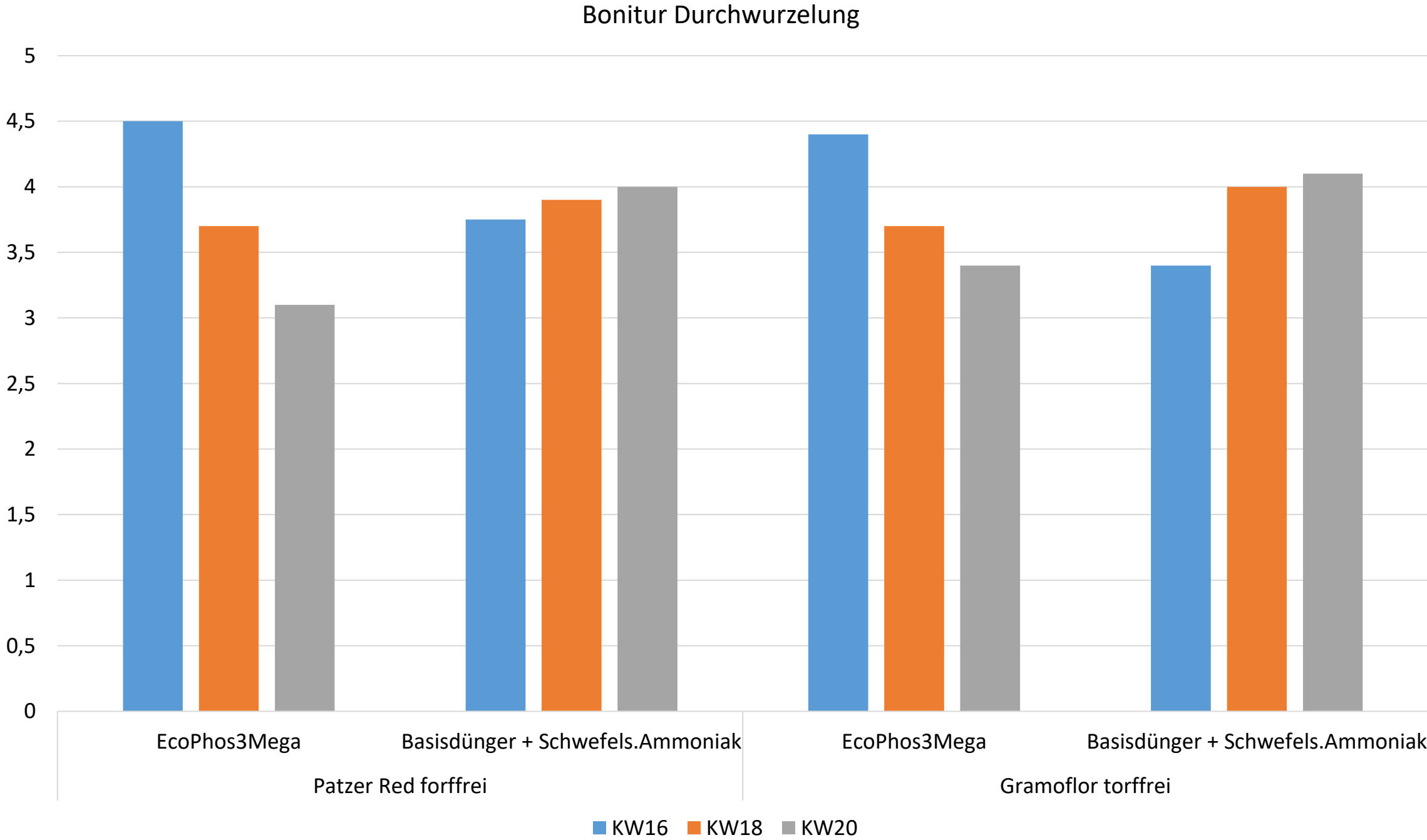
Patzer Red torffrei

Gramoflor torffrei

Patzer Red torffrei

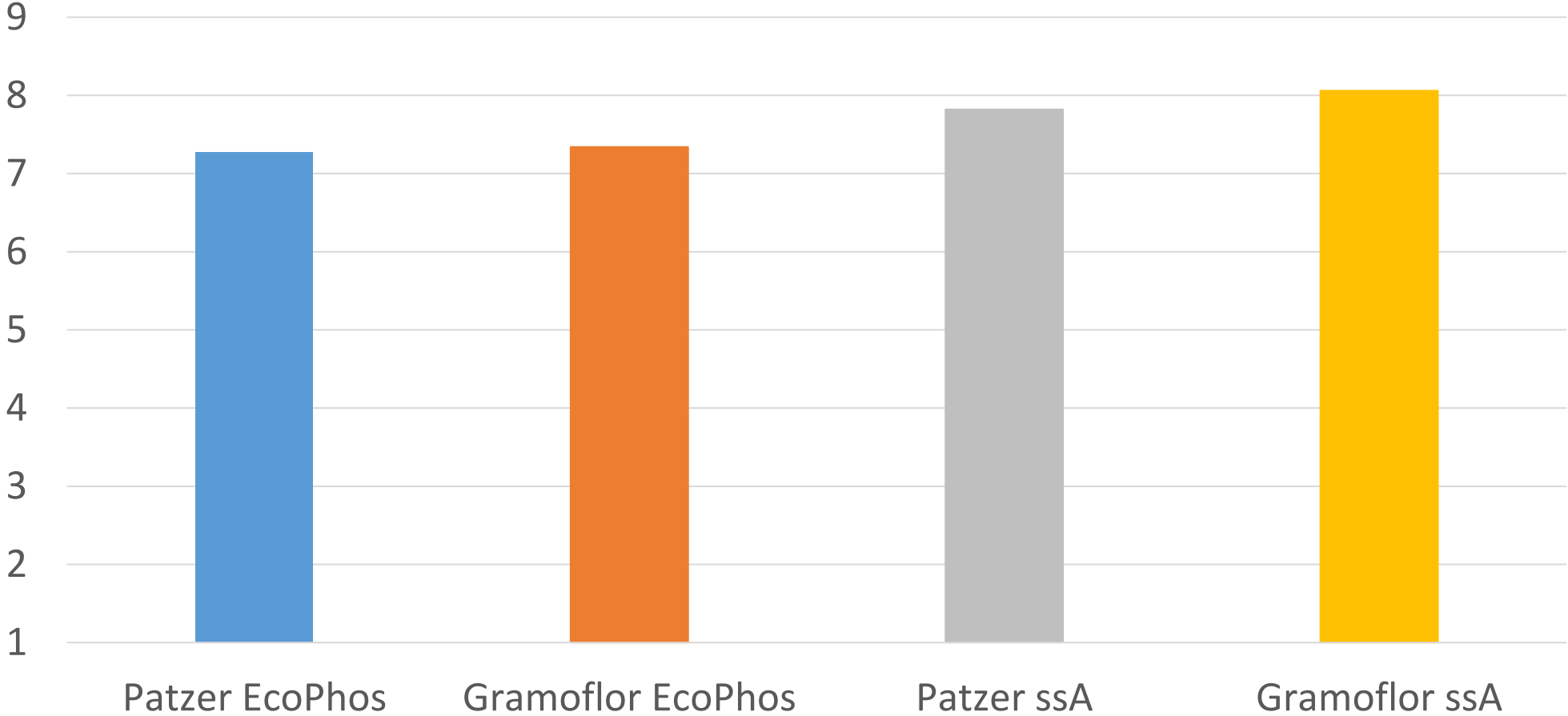
Gramoflor torffrei







Gesamteindruck



Einsatz von Vorratsdüngern in torfreduzierten Substraten

Schriftenreihe, Heft XX/2025 (wird von OA LfULG vergeben)



Versuchsergebnisse unter:

www.gartenbau.sachsen.de

www.hortigate.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!