



Technisches Datenblatt

Trafostation aus Edelstahlblech Metal Compact Substation

- **MCS 2129-24**
- **MCS 2129-26**

Verfasser: M. Frey
Abteilung: Produktmanagement
Ausgabe: 1.6
Stand: 07.10.2025



Inhaltsverzeichnis

1	 Produktübersicht	3
	Transformator/Leistung	3
	MS-Raum.....	3
	NS-Raum.....	3
	Optimal erhältlich	4
	Abmessungen	4
	Gewichte.....	4
	Gehäuse/Ausführung	4
	Aufstellungsvarianten.....	5
2	 MCS im Detail	5
	MCS 2129-24 Maßbild	5
	MCS 2129-26 Maßbild	5
3	 Gründung.....	6
	MCS 2129-24/26 S Aufstellung Steel-Variante	6
	MCS 2129-24/26 H Aufstellung Hybrid-Variante.....	6
	MCS 2129-24/26 F Aufstellung oberirdisch	7
	MCS 2129-24/26 Hebeplan.....	8
	MCS 2129-24/26 Transport- und Verladeplan	8



1 | Produktübersicht

	MCS 2129-24	MCS 2129-26
Einsatz	Netzstation	Netz- oder Kundenstation
Messung	NS-Zählung möglich	NS- & MS-Zählung möglich
Bedienung	Stirnseitig	
Störlichtbogenqualifikation	IAC-AB 20kA 1s	
Gehäuseklasse nach DIN EN 62271-202	15	
IP Schutzgrad	IP 34 D Optional: IP 44 D	
IK Stoßfestigkeitsgrad	10	
Windlast	Windlastzone IV [34 m/s]	
Charakteristische Dachnutzlast q_k [kN/m ²] Standard	2,5	
	7,5	
Transformator/Leistung		
Max. Bemessungsleistung	Öl-Verteilungstransformator	
	max. 1.000 kVA	max. 1.250 kVA
Lastfaktor Trafo bei 30°C Umgebungstemperatur	0,7	0,7
Max. Abmessung B x L [mm] bei optimalem Wandabstand 50mm (min. Wandabstand 20 mm)	1.813 x 1.237	1.813 x 1.149
Nennspannung	12/24 kV	12/24 kV
MS-Raum		
	MCS 2129-24 MCS 2129-26	
Max. Ausbauposition	2KT	2KLS
Siemens 8DJH / 8DJH 24 BlueGis	✓	✓
ABB SafeRing Air / SafePlus Air SF ₆ -frei	✓	✓
Erdungsfestpunkt M16	geprüft mit 10kA / 3s	
Max. Einbauhöhe H [mm]	1.519	1.719
MS-Messung	x	✓
Max. Anzahl Kabeldurchführung	HSI 150 DFK	4
NS-Raum		
	MCS 2129-24	MCS 2129-26
Max. Abmessung B x H x T [mm]	1.894 x 1.523 x 403	1.894 x 1.723 x 403
max. Anzahl an NH-Sicherungs- oder Sicherungslastschaltleisten	18 (Gr.2/3)	18 (Gr.2/3)
Max. Anzahl Kabeldurchführung	HSI 150 DFK	7
	HSI 90 DFK	9
Baustromeinführung		



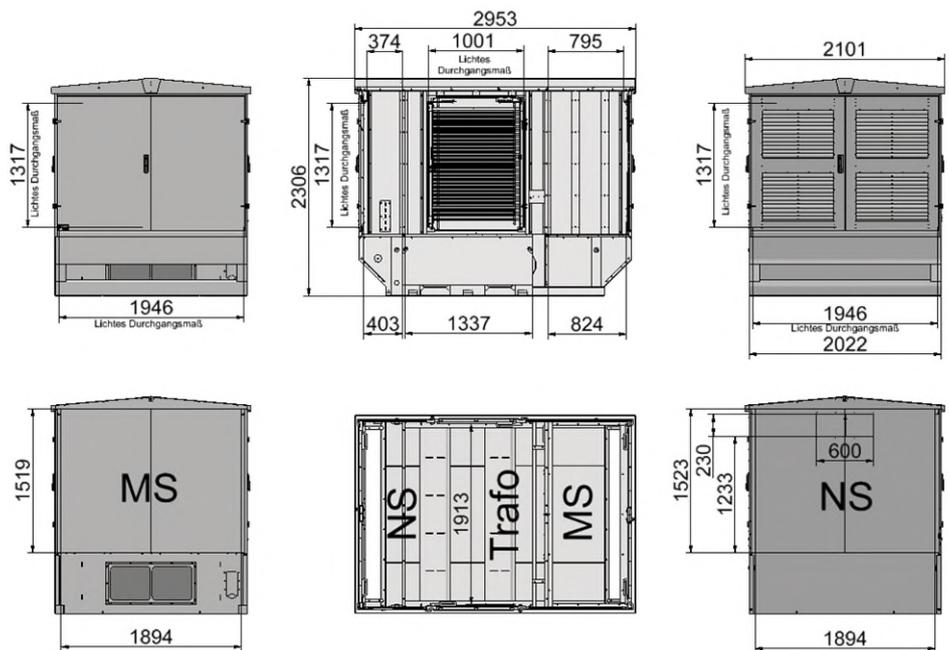
	MCS 2129-24	MCS 2129-26	
Optional erhältlich			
Anschlagmittel (Station)	Anschlagwirbel mit Spannbügel GK10 M24 x 37		
Anschlagmittel (Dach)	Anschlagwirbel mit Spannbügel GK10 M12 x 23		
Potentialausgleichsschiene	CU/SN 383 x 40 x 5 auf Stützern montiert		
Montageblech für Zubehör	1000 x 500 für MS-Tür (z.B. für Schalthebel)		
Baustromeinführung	Kunststoffkabelschelle D \varnothing 33-46		
Griff Schwenkhebelverschluss	Schwenkhebelverschluss-Satz für 2PZ		
	Schwenkhebelverschluss-Satz für KABA-Zylinder		
Abmessungen			
Stellfläche [m ²]	5,81		
Fläche bei geöffneten Türen [m ²]	20,18		
B x L x H [mm]	2.101 x 2.953 x 2.306	2.101 x 2.953 x 2.506	
B x L [mm] Stellfläche	2.022 x 2.871	2.022 x 2.871	
B x L bei geöffneten Türen [mm]	ca. 4.117 x 4.902		
Grundrisse mit offenen Türen			
Gewichte			
Leergewicht [kg]	S / F	ca. 1.030	ca. 1.105
	H	ca. 3.940	ca. 4.005
max. zulässiges Gesamtgewicht [kg]	S / F	6.000	6.000
	H	8.900	8.900
Gehäuse/Ausführung			
Außenverkleidung	Edelstahlblech [1.4301], pulverbeschichtet		
Trennwände	Stahlblech [1.0038], verzinkt		
Zugänge	MS: eine zweiflügelige Tür NS: eine zweiflügelige Tür mit Lüftungsgitter Trafo: zwei einflügelige Türen mit Lüftungsgitter		
Fundamentwanne	Edelstahlblech [1.4301], pulverbeschichtet, Kabeldurchführungen Hauf-Technik System HSI, integrierte Ölauffangwanne gemäß §19 WHG: Volumen ohne Trafo: 1.700 dm ³		
Farbe	Standardfarbe:	RAL 7035 Lichtgrau	
		RAL 6002 Laubgrün	
		RAL 7016 Anthrazitgrau	



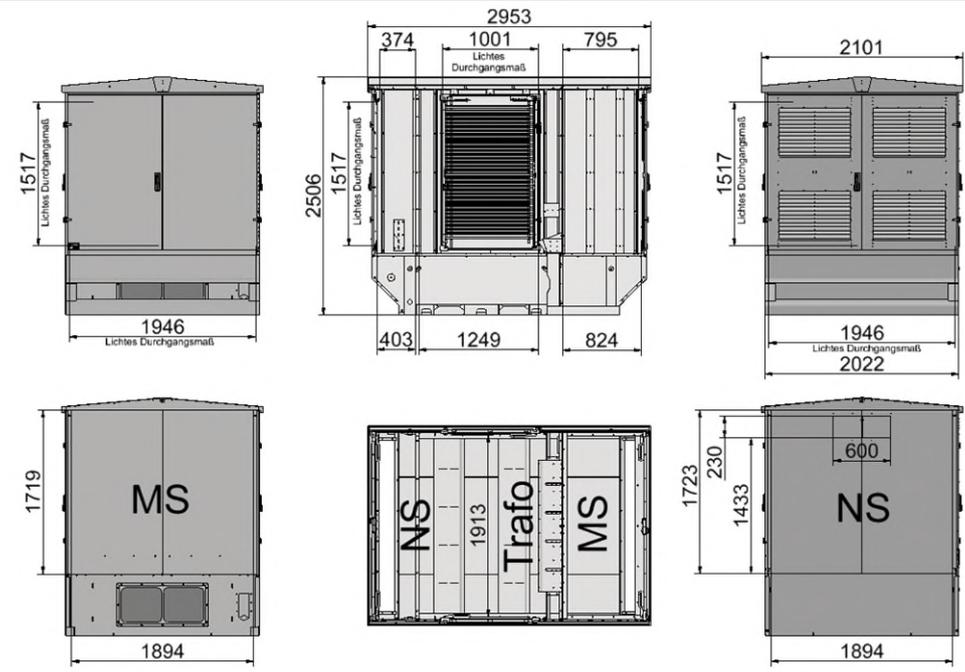
		MCS 2129-24	MCS 2129-26
Aufstellungsvarianten			
MCS 2129-24/26	S	Steel-Variante: Fundamentwanne aus Edelstahl (Standard)	
	F	optional: oberirdische Aufstellung mit demontierbarer Schürze im Kabeleinführungsbereich	
	H	Hybrid-Variante: Fundamentwanne aus Beton	

2 | MCS im Detail

MCS 2129-24 Maßbild



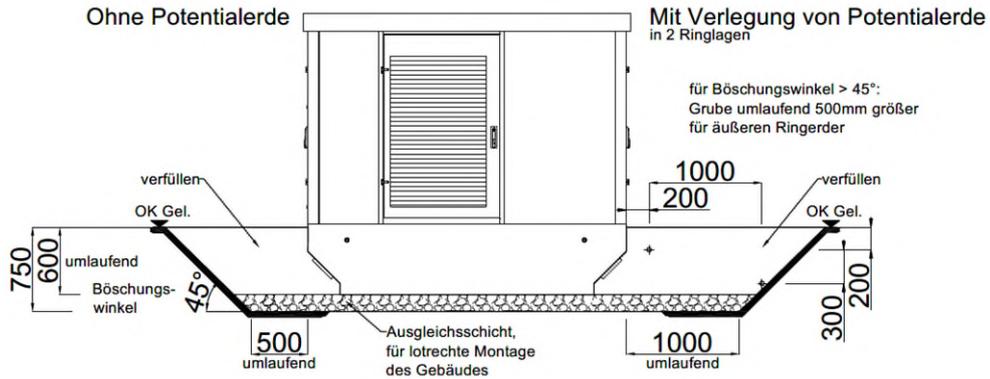
MCS 2129-26 Maßbild



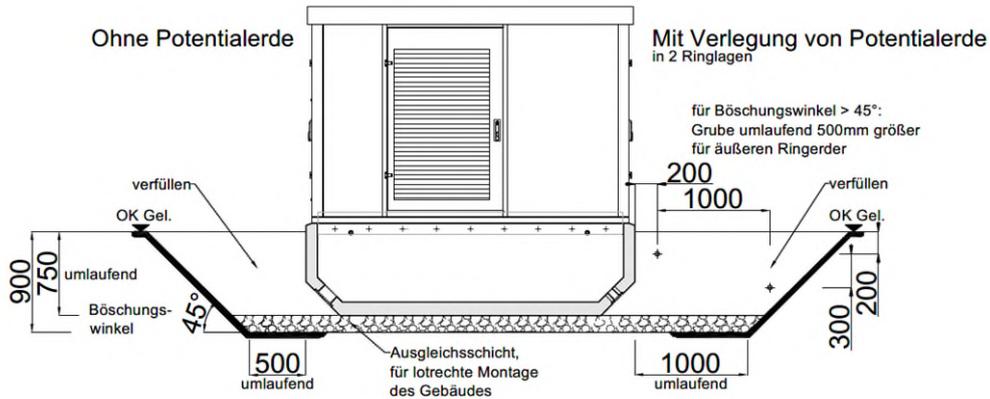


3 | Gründung

MCS 2129-24/26 S Aufstellung Steel-Variante



MCS 2129-24/26 H Aufstellung Hybrid-Variante



Bei der Ausführung der Baugrube zu beachten:

- nach DIN 4124 und örtlichen Bodenbeschaffenheiten den Böschungswinkel 45-80° ausführen, gegebenenfalls Verbau planen
- frostfrei gründen
- Angaben zum Baugrund beachten:

Bettungsmodul mind. 20MN/m ³
Bodenpressung ≥ 60 kN/m ²
oder: gemäß Einzelstatik für den Standort
- Angaben zum Verfüllmaterial beachten:

Innerer Reibungswinkel ≥ 32,5° , Wichte bis 20 kN/m ³ , Wandreibung = 0°;
oder: gemäß Einzelstatik für den Standort
- Entwässerung des Bodens nach DIN 4095 erforderlich:
 Dränung des Untergrundes ist bei bindigen Böden sowie in Hanglagen unabhängig von der Bodenart stets auszuführen; drückendes Wasser / Sickerwasser ist zum Schutz der baulichen Anlage nicht zulässig

Ausführung der Ausgleichsschicht (Ausgleichsschicht eben (!!!) abziehen):

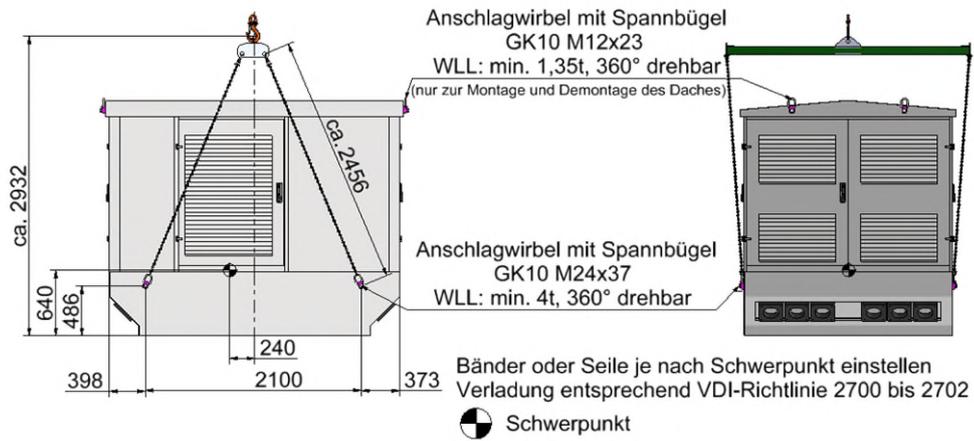
- insgesamt Schichtdicke 15 cm:

1. unten Kies 0-16 mm: Schichtdicke 12 cm
2. darauf Split / Riesel 4-6 mm: Schtdicke 3 cm

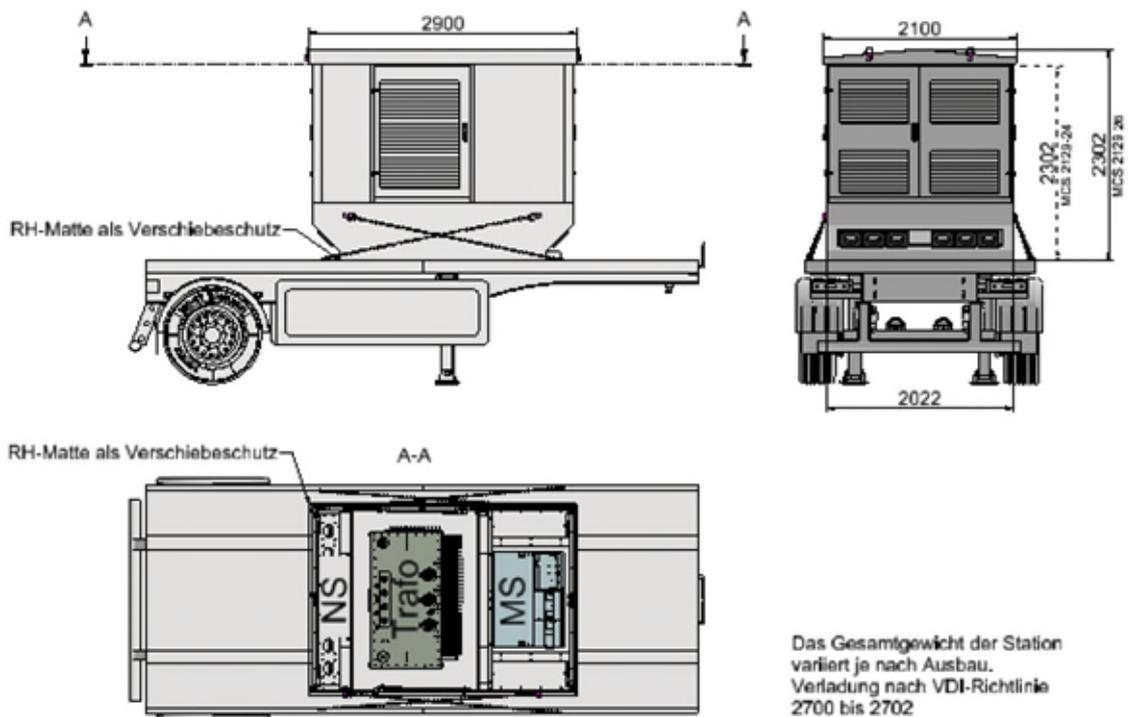




MCS 2129-24/26 Hebeplan



MCS 2129-24/26 Transport- und Verladeplan



WE KEEP THE >>>
WORLD RUNNING

