



Technische Dokumentation

Trafostation aus Edelstahlblech Metal Compact Substation

▪ MCS 2532-28

Verfasser: M.Frey
Abteilung: Produktmanagement
Ausgabe: 1.5
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 2532-28 Maßbild	5
3 Gründung.....	6
MCS 2532-28 S Aufstellung Steel-Variante.....	6
MCS 2532-28 H Aufstellung Hybrid-Variante	6
MCS 2532-28 F Aufstellung oberirdisch	7
MCS 2532-28 Hebeplan.....	8
MCS 2532-28 Transport- und Verladeplan.....	9



1 | Produktübersicht

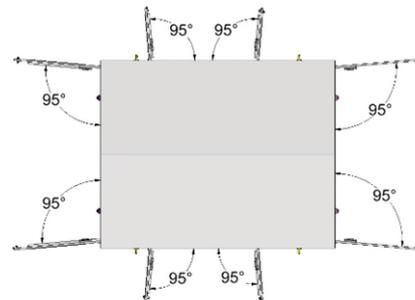
		MCS 2532-28					
Einsatz		Netz- oder Kundenstation					
Messung		NS- & MS-Zählung möglich					
Bedienung		Stirnseitig					
Störlichtbogenqualifikation		IAC-AB 20kA 1s					
Gehäuseklasse nach DIN EN 62271-202		15					
IP Schutzgrad		IP 34 D Optional: IP 44 D					
IK Stoßfestigkeitsgrad		10					
Windlast		Windlastzone IV [34 m/s]					
Charakteristische Dachnutzlast q _k [kN/m ²] Standard		2,5					
q _k [kN/m ²] Optional		7,5					
Transformator/Leistung							
Max. Bemessungsleistung		Öl-Verteilungstransformator max. 2.000 kVA					
Lastfaktor Trafo bei 30°C Umgebungstemperatur		0,7					
Max. Abmessung B x L [mm] bei optimalem Wandabstand 50mm (min. Wandabstand 20 mm)		2.194 x 1.220					
Nennspannung		12/24 kV					
MS-Raum							
Max. Ausbaukonfiguration		2KT	2KLS	3KT	3KLS	2KT+M _(KK)	2KLS+M _(KK)
Siemens 8DJH / 8DJH 24 BlueGis		✓	✓	✓	✓	✓	✓
ABB SafeRing Air / SafePlus Air SF ₆ -frei		✓	✓	✓	✓	x	x
Optional Fernwerknische		✓			x		
Erdungsfestpunkt M16		geprüft mit 10kA / 3s					
Max. Einbauhöhe H [mm]		1.896					
MS-Messung		✓					
Max. Anzahl Kabeldurchführung	HSI 150 DFK	4					
NS-Raum							
Max. Abmessung B x H x T [mm]		2.298 x 1.900 x 544					
max. Anzahl an NH-Sicherungs- oder Sicherungslastschaltleisten		22 (Gr.2/3)					
Max. Anzahl Kabeldurchführung	HSI 150 DFK	9					
	HSI 90 DFK	11					
Baustromeinführung							



MCS 2532-28	
Optimal erhältlich	
Anschlagmittel (Station)	Anschlagwirbel mit Spannbügel GK10 M30 x 45
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]	7,6
Fläche bei geöffneten Türen [m ²]	21,57
B x L x H [mm]	2.501 x 3.203 x 2.799
B x L [mm] Stellfläche	2.423 x 3.122
B x L bei geöffneten Türen [mm]	ca. 5.456 x 3.954

Grundrisse mit offenen Türen



Gewichte		
Leergewicht [kg]	S / F	ca. 1.870
	H	ca. 5.500
max. zulässiges Gesamtgewicht [kg]	S / F	10.500
	H	14.300

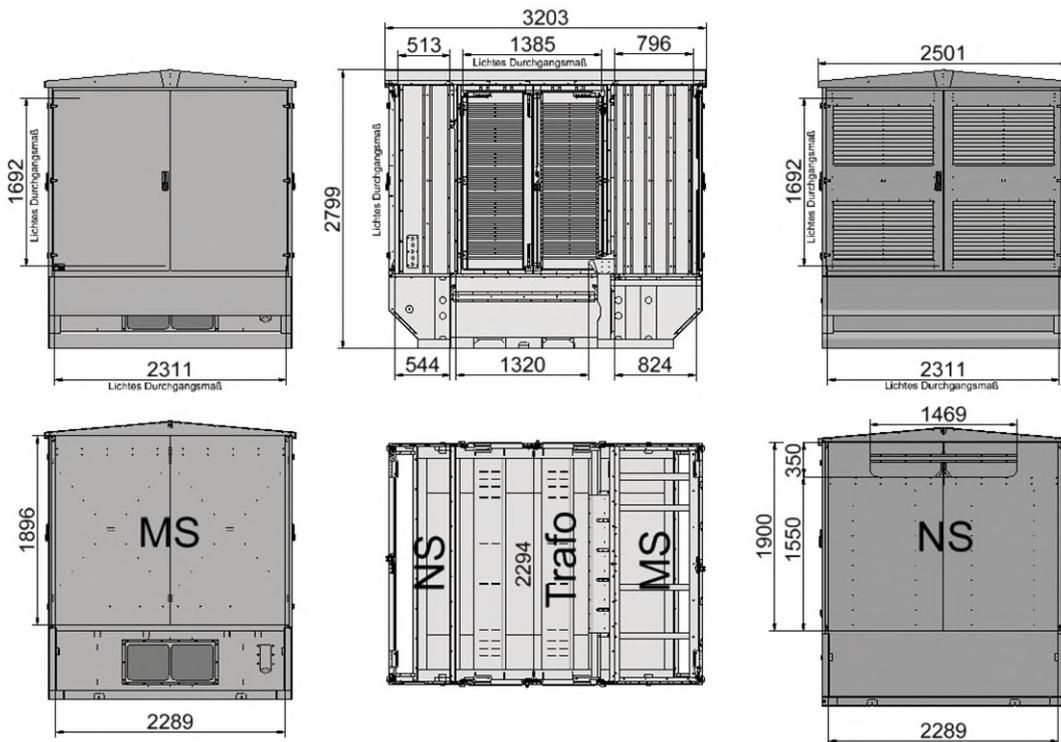
Gehäuse/Ausführung		
Außenverkleidung	Edelstahlblech [1.4301], pulverbeschichtet	
Trennwände	Stahlblech [1.0038], verzinkt	
Zugänge	MS: eine zweiflüglige Tür NS: eine zweiflüglige Tür mit Lüftungsgitter Trafo: zwei zweiflüglige Türen mit Lüftungsgitter	
Fundamentwanne	Edelstahlblech [1.4301], pulverbeschichtet, Kabeldurchführungen Hauf-Technik System HSI, integrierte Ölauffangwanne gemäß §19 WHG: Volumen ohne Trafo: 2.650 dm ³	
Farbe	Standardfarbe:	RAL 7035 Lichtgrau
		RAL 6002 Laubgrün
		RAL 7016 Anthrazitgrau



		MCS 2532-28
Aufstellungsvarianten		
MCS 2532-28	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

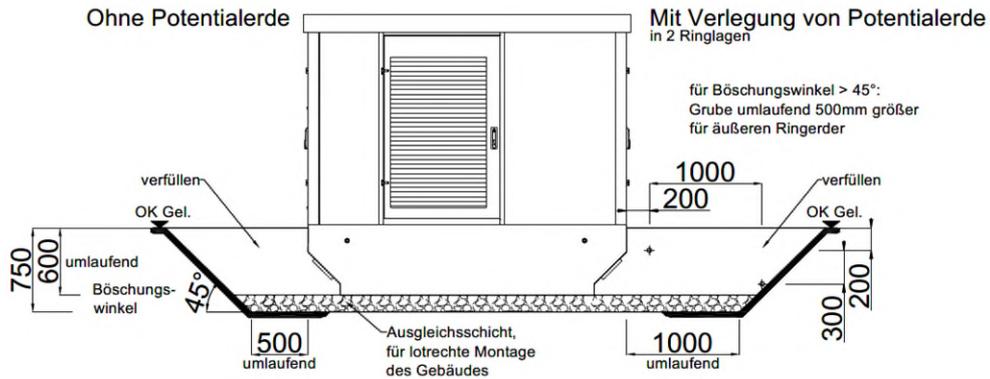
MCS 2532-28 Maßbild



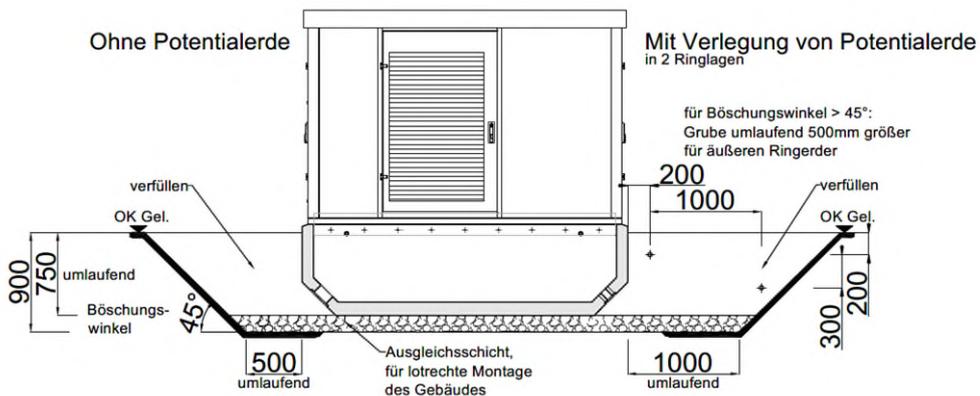


3 | Gründung

MCS 2532-28 S Aufstellung Steel-Variante



MCS 2532-28 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 \geq 60 kN/m ²
oder:
gemäß Einzelstatik für den Standort
- Angaben zum Verfüllmaterial beachten:

Innerer Reibungswinkel \geq 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):

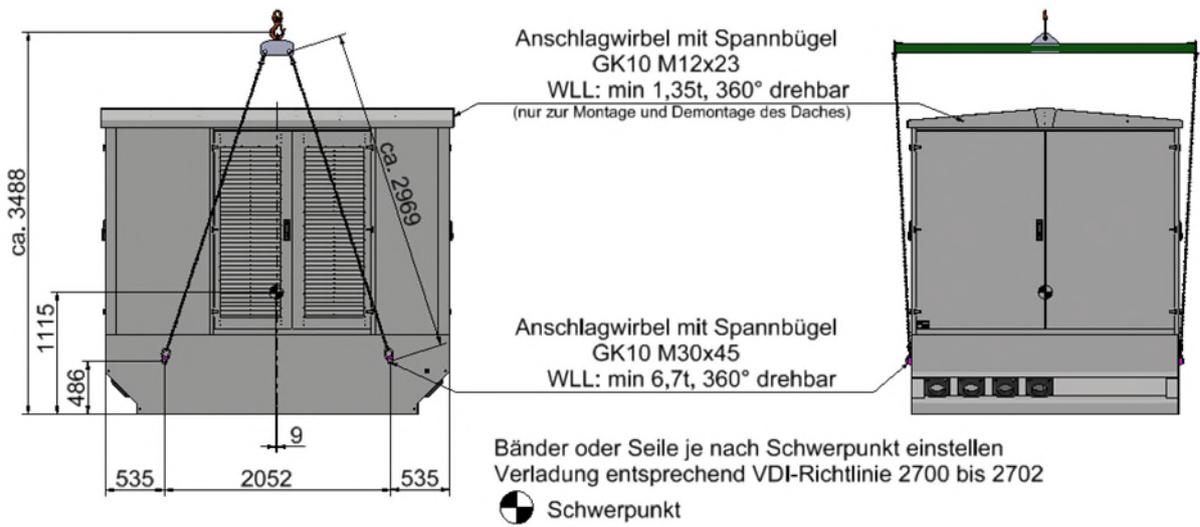
- insgesamt Schichtdicke 15 cm:

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



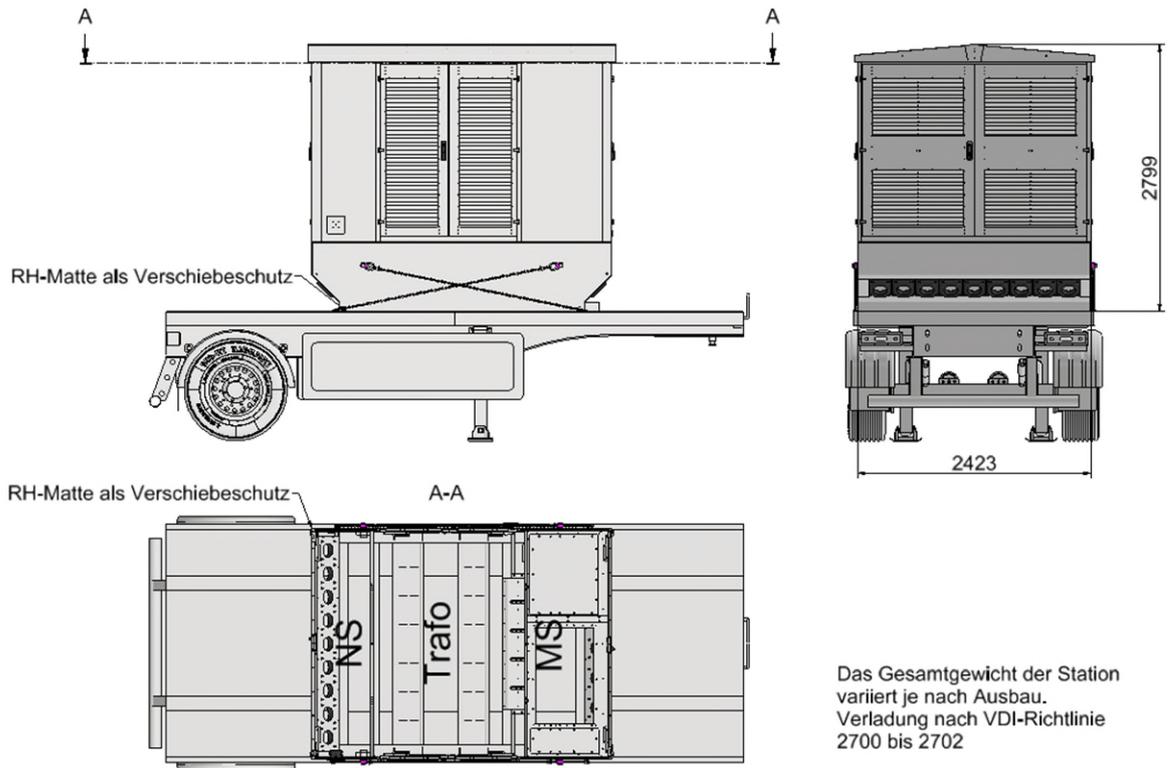


MCS 2532-28 Hebeplan





MCS 2532-28 Transport- und Verladeplan



Das Gesamtgewicht der Station variiert je nach Ausbau.
Verladung nach VDI-Richtlinie 2700 bis 2702

WE KEEP THE >>>
WORLD RUNNING

