

ENERGY

WE ENERGIZE
THE WORLD

TKA4 KOMPAKT- TRAFOSTATION



IAC
AB 20
kA/1s

IEC
62271-
202

Gehäuse-
klasse
20

SF6-frei



IEC
62271-
202



IAC
AB 20
kA/1s



IEC
61439

Aluminium-Kompaktstation Elsta TKA4

Leicht, robust, platzsparend und flexibel ausbaubar für Trafoleistungen bis 1250 kVA: Eine Station für viele Anforderungen, ob bei Energieversorgungsunternehmen, E-Mobility, Gewerbe oder Industrie.

Die TKA4 wurde mit langjähriger Erfahrung und hohen Ansprüchen an Handhabung, Performance und Sicherheit entwickelt. Die nicht-begehbare Kompakt-Trafostation in Aluminiumbauweise ist wartungsarm, langlebig und mit zahlreichen praktischen Features ausgestattet.

DURCHDACHTE KONSTRUKTION

- **Platzsparend:** Gehäuseabmessungen (LxBxH) 3200 x 2300 x 2800 mm, türfreie Rückseite minimiert nötige Verkehrsflächen
- **Leicht und robust:** Oberbau aus Aluminium (pulverbeschichtet) mit Lüftungslamellen, Kabelkeller aus Aluminium (lackiert), innenliegende Tragkonstruktion aus Stahl (feuerverzinkt)
- **Einfaches Handling:** kompakte Größe, geringes Gewicht und ausziehbare Hebeösen
- Heben und **Transport in voll ausgebautem Zustand** möglich (Leergewicht ca. 1,5 t)

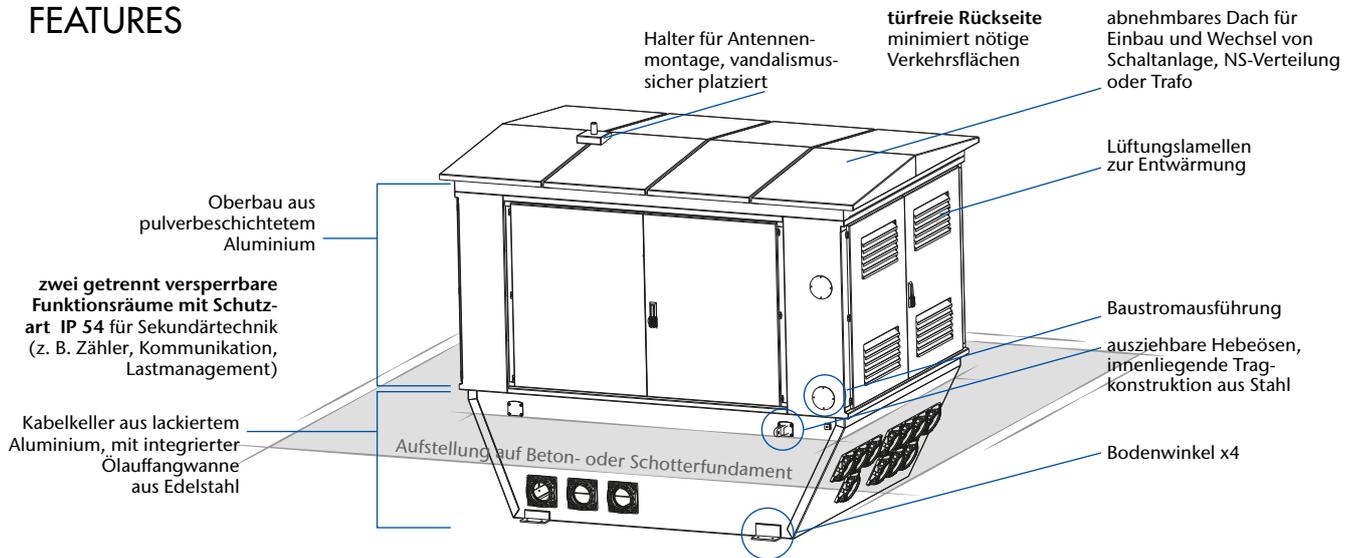
FLEXIBLER EINSATZ

- **Flexibel ausbaubar:** für Trafoleistungen bis 1250 kVA
- **Erweiterte Anwendungsmöglichkeiten:** zwei getrennt versperrbare Funktionsräume mit Schutzart IP 54 für Sekundärtechnik (z. B. Zähler, Kommunikation, Lastmanagement)
- Aufstellung auf **Beton- oder Schotterfundament**
- **Wartungsfreundlich:** abnehmbares Dach für Einbau und Wechsel von Schaltanlage, Niederspannungsverteilung oder Trafo

SICHERHEIT FÜR MENSCH UND UMWELT

- **Normgeprüft und sicher:** Typprüfungen gem. IEC 62271-202, Störlichtbogenqualifikation IAC AB 20kA/1s mit bestimmten Schaltanlagen, Gehäuseklasse 20 bestätigt, geprüft auf elektromagnetische Felder, mechanische Belastbarkeit, Geräuschpegel, Kurzschluss etc.
- **Umweltgerecht:** Ölauffangwanne aus Edelstahl im Trafobereich (dauerhaft ölundurchlässig), Ausbau SF6-frei

FEATURES



TECHNISCHE DATEN

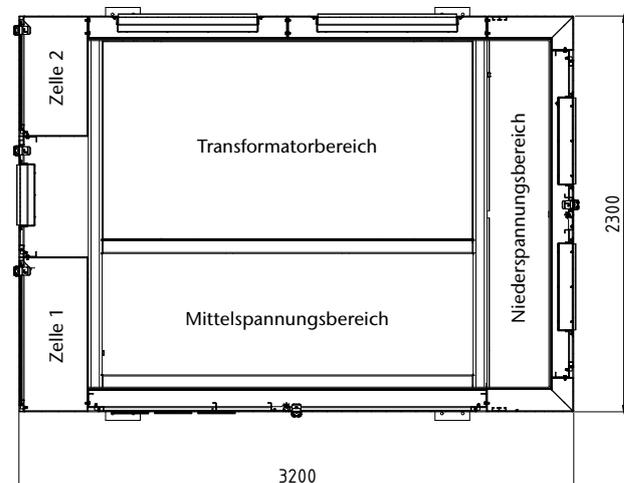
Typenbezeichnung	TKA4
Gehäuseabmessungen LxBxH (ohne Dachüberstand)	3200 x 2300 x 2800 mm
Eingrabetiefe	800 mm
Höhe über Erdniveau	2000 mm
Leergewicht	ca. 1,5 t
Gewicht Kompletstation	ca. 7,8 t ¹
Transformator	Öl-Hermetik-Trafo bis 1250 kVA
Kabeleinführungen	Hauff HSI 150 11x NS-Seite, 3x MS-Seite
NS-Verteilung	nach Kundenanforderung, bis 1800 A
Schließsystem	Schwenkhebel mit Doppelschließung (RC2)
Standardfarbe	Oberbau RAL 7035, Keller RAL 9005

¹ abhängig vom tatsächlichen Ausbau (Transformator etc.)

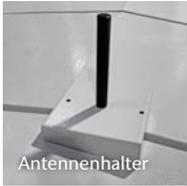
BEREICHE

Sekundärtechnik-Zelle 1 (Z1) ²	880 x 360 x 1500 mm	IP 54
Sekundärtechnik-Zelle 2 (Z2) ²	680 x 360 x 1500 mm	IP 54
Mittelspannungsbereich	2150 x 850 x 2500 mm	IP 43
Transformatorbereich	2150 x 1140 x 2500 mm	IP 43
Niederspannungsbereich	2250 x 450 x 1600 mm	IP 43

² getrennt versperbar



Maßangaben in mm



Antennenhalter



Hebeösen



Doppelschwenkebel



AUFSTELLORT

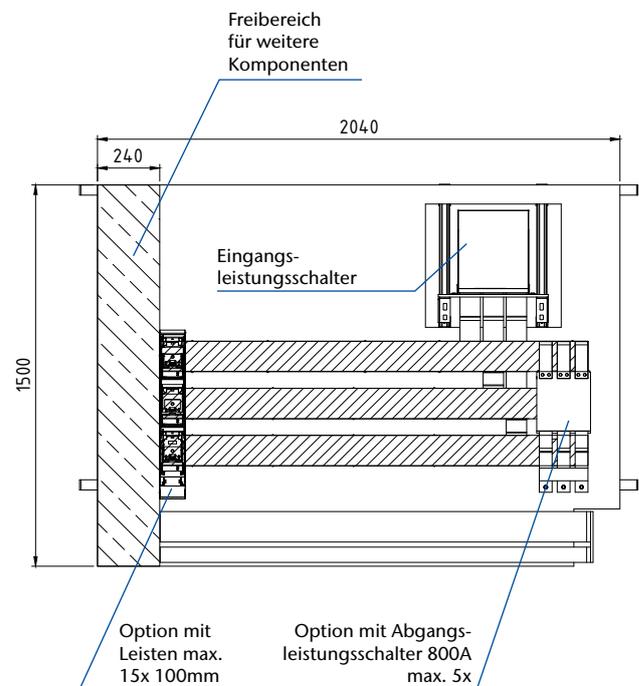
Fundamentart	Beton oder Schotter
benötigte Verkehrsflächen um die Station	gesamt 15 m ²
geeignete Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18533	W1.1-E, W1.2-E, W4-E, unter bestimmten Bedingungen bis zu W2.1

ANLIEFERUNG

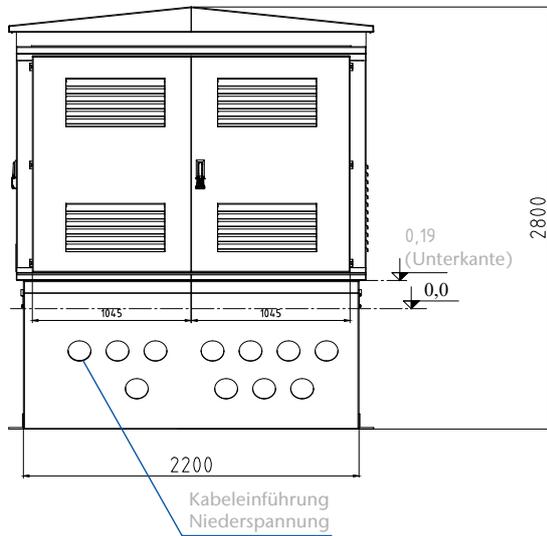
- fabriksfertig inkl. aller Komponenten an den Bestimmungsort
- einfaches Handling durch vier ausziehbare Hebeösen
- Heben und Transport voll ausgebaut möglich

KENNDATEN NS-VERTEILUNG

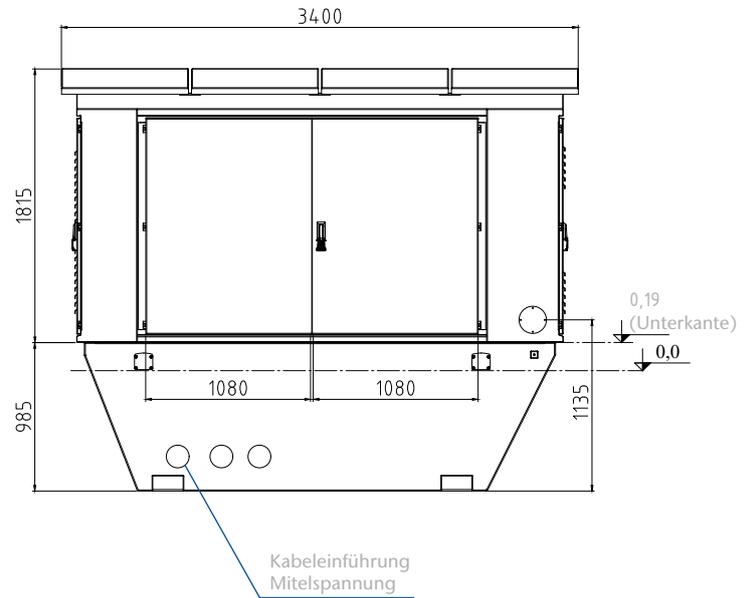
Bauartnachweis	gemäß IEC 61439-2
Einspeisung:	
- NH-Lastschaltleiste	✓
- Leistungsschalter	✓
- Einspeise-Messung	optional möglich
CU-Sammelschienensystem:	
- Querschnitte	entsprechend Nennstrom
Abgänge:	
- NH-Lastschaltleisten	Gr.00, Gr.1, Gr.2, Gr.3
- Abgangsleistungsschalter	✓
Weitere Komponenten:	
- Überspannungsableiter, Universalmeßgerät, Synchronisierung, Stationsverteilung, Temperaturüberwachung, etc.	✓



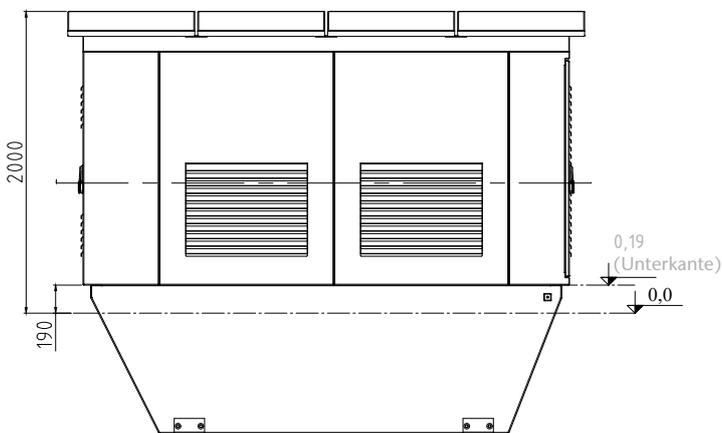
Rechte Ansicht
Niederspannungsseite



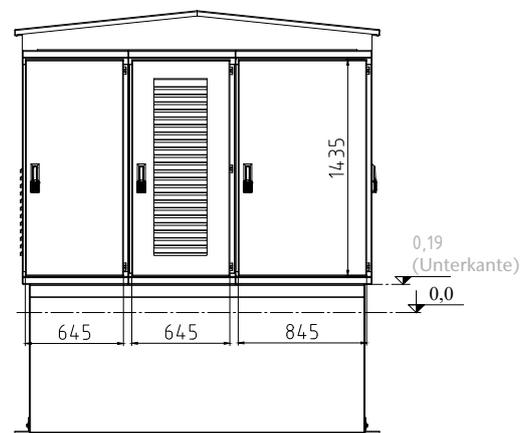
Vorderansicht
Mittelspannungsseite



Rückansicht
Transformatorseite



Linke Ansicht
Servicetüre



Maßangaben in mm

WEITERE TRAFOSTATIONEN VON ELSTA MOSDORFER



ALUMINIUM-KOMPAKT-TRAFOSTATION TEN6C

Nicht-begehbare Kompakt-Trafostation in Aluminiumbauweise, flexibel ausbaubar für Trafoleistungen bis 800 kVA

ENERGY

WE ENERGIZE
THE WORLD

TKA4 01-2025

ELSTA Mosdorfer GmbH
Bahnstraße 29, 8430 Kaindorf/Sulm
Phone +43 3452 71660-0
office@elsta.com

