



STROM • SICHER • SCHALTEN

DRIESCHER  
Mittelspannungs-Schaltanlage  
PRO-AIR H

- Innenraum
- Luftisoliert
- Bemessungs-Spannung 36 kV



DRIESCHER  
Moosburg • Eisleben



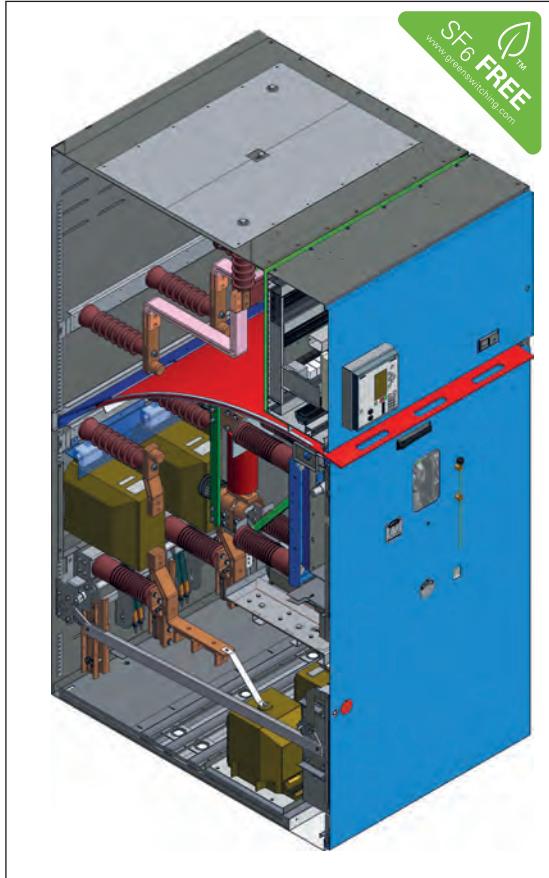
## Inhalt

- 3** Kurzbeschreibung, Allgemeine Beschreibung
- 4** Allgemeine Informationen PRO-AIR H
- 5** Ausstattung und Aufbau
- 6** PRO-AIR H•a•, Technische Daten, Ausführungen
- 7** PRO-AIR H•a•, Ausführungen
- 8** PRO-AIR H•c•, Technische Daten, Ausführungen
- 9** PRO-AIR H•c•, Ausführungen
- 10** PRO-AIR H•c•L, Leistungsschalterfeld (mobiler Festeinbau)  $I_k 20 \text{ kA}$
- 11** PRO-AIR H•e•, Technische Daten, Ausführungen
- 12** PRO-AIR H•e•, Ausführungen
- 13** PRO-AIR H•e•L, Leistungsschalterfeld (mobiler Festeinbau)  $I_k 20 \text{ kA}$
- 14** PRO-AIR H•e•EL, Einschubtechnik-Leistungsschalterfeld  $I_k 20 \text{ kA}$
- 15** PRO-AIR H•e•EL, Einschubtechnik-Leistungsschalterfeld  $I_k 31,5 \text{ kA}$

**DRIESCHER**  
■ STROM • SICHER • SCHALTEN

### PRO-AIR H - Ihre Vorteile

- *Leichte Zugänglichkeit*
- *Einfache Bedienung*
- *Luftisoliert, SF<sub>6</sub>-frei*
- *Höchste Umweltverträglichkeit*
- *Minimaler Wartungsaufwand*
- *Höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit*
- *Modulare Bauweise, erweiterungs- und anbaufähig*

Abb. 1: Beispielhaft: PRO-AIR H•e•EL,  $I_k$  31,5 kA

## Kurzbeschreibung

- Geprüft nach DIN EN 62271-200
- Bemessungs-Spannung 36 kV
- Bemessungs-Strom bis 2000 A
- Bemessungs-Kurzzeitstrom bis 31,5 kA, 3s
- Schutzgrad IP3X
- Betriebsverfügbarkeit LSC2A, PI
- Störlichtbogenqualifikation IAC A FL(R) 31,5 kA 1s

## Typbezeichnung Beispiel

PRO-AIR

H•e•EL

- Ausführung\*: Einschubtechnik-Leistungsschalterfeld
- Baugröße a 900breit/1200tief/2100hoch  
 Baugröße c 900breit/1200tief/2600hoch  
 ➤ Baugröße e 1200breit/1500tief/2600hoch  
 ➤ Bemessungs-Spannung 36 kV

## Allgemeine Beschreibung

Die geschottete, luftisierte Mittelspannungs-Schaltanlage der Schaltfeldfamilie PRO-AIR H wird speziell dann eingesetzt, wenn eine sehr hohe Versorgungssicherheit gewährleistet werden muss, und es auf hohe Personensicherheit sowie Bedienkomfort ankommt. Diese Schaltanlage erfüllt in allen Punkten die spezifischen Anforderungen der Anwender.

Die Lieferung der PRO-AIR H erfolgt in Einzelfeldern, deren Ausrüstung mit Erdungsschaltern, Motorantrieben, Strom- und Spannungswandlern, etc. vom Kunden individuell festgelegt werden können. Die Schaltanlage PRO-AIR H ist in folgenden Baugrößen und Ausführungen verfügbar:

Baugröße	Abmessungen Breite x Tiefe x Höhe in mm	Bemessungs-Kurzzeit- strom $I_k$ bis	Verfügbare Ausführungen*
<b>PRO-AIR H•a</b>	900 x 1200 x 2100	20 kA	K, T, Ü, H, M
<b>PRO-AIR H•c</b>	900 x 1200 x 2600	20 kA	K, T, Ü, H, M, L
<b>PRO-AIR H•e</b>	1200 x 1500 x 2600	31,5 kA	K, T, Ü, H, M, L, EL

\*Ausführungen: K=Kabelschalfeld, T=Trafoschalfeld, Ü=Übergabefeld, H=Hochführungsfeld, M=Meßfeld, L=Leistungsschalterfeld (mobiler Festeinbau), EL=Einschubtechnik-Leistungsschalterfeld

## Technische Normen

Die metallgeschotteten, luftisierten Schaltfelder PRO-AIR H sind typgeprüft nach DIN EN 62271-200. Die Schaltanlage und die Schaltgeräte entsprechen folgenden Normen:

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen -

DIN EN 62271-1 Teil 1: Gemeinsame Bestimmungen

DIN EN 62271-200 Teil 200: Metallgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV

DIN EN 62271-100 Teil 100: Wechselstrom-Leistungsschalter

DIN EN 62271-102 Teil 102: Wechselstrom-Trennschalter und -Erdungsschalter

DIN EN 62271-103 Teil 103: Lastschalter für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV

DIN EN 62271-105 Teil 105: Wechselstrom-Lastschalter-Sicherungs-Kombination für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV

## Betriebsbedingungen

Die Schaltfelder der Typen PRO-AIR H werden in abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten aufgestellt, die nur von Fachkräften und unterwiesenen Personen (Zugänglichkeitsgrad A) betreten werden dürfen. Der Einsatz kann bis zu einer Aufstellungshöhe von 1000 m über NHN erfolgen.

Bei Aufstellungshöhen über 1000 m muss der Bemessungsisolationspegel der Schaltanlage entsprechend korrigiert werden. Die Schaltfelder sind für den Einsatz unter normalen Betriebsbedingungen gemäß DIN EN 62271-1 konstruiert.

## Aufstellung

Bei der Aufstellung der Mittelspannungs-Schaltanlage PRO-AIR H sind folgende Mindest-Raumhöhen zu beachten:

Baugröße	Mindest-Raumhöhe Rh	Mindest-Raumhöhe mit Druckentlastungskanal Rh
<b>PRO-AIR H-a</b>	2400 mm	2450 mm
<b>PRO-AIR H-c</b>	3000 mm	3000 mm
<b>PRO-AIR H-e</b>	3000 mm	3000 mm

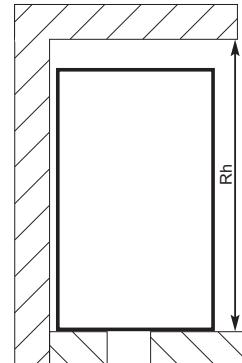


Abb. 2: PRO-AIR Aufstellung Seitenansicht links auf Doppelboden, rechts Betonboden

## Schaltgeräte

In den verschiedenen Ausführungen der Typen PRO-AIR H werden folgende Schaltgeräte eingesetzt:

- Lasttrennschalter H22 EK / EA
- Lasttrennschalter H29 EA
- Trennschalter ITr 36-630-20, ITr 36-1600-20
- Vakuum-Leistungsschalter V36-630-20 KUF, V36-1250-20 KUF
- Lastschalter-Sicherungs-Kombination H22 SEA
- Lastschalter-Sicherungs-Kombination H29 SEA
- Erdungsschalter ES 36-20, ES 36-31,5

## Ausstattung und Aufbau

Das Schalfeldgerüst besteht aus einer geschraubten, feuerverzinkten Verbundkonstruktion. Frontseitig erhalten die Schalfelder eine einflügelige Vollblechtür. Der Türanschlag kann wahlweise rechts oder links ausgeführt werden. In dieser Tür ist ein Fenster aus Verbundsicherheitsglas eingebaut.

Die Blende vor dem Sammelschienenraum ist optional als Tür für die dahinterliegende Niederspannungsnische ausgeführt. Diese besitzt die Abmessungen BxTxH: 900/1200mm x 230/470mm x 690/900mm und kann mit einem oder mehreren Schutzrelais nach Kundenwunsch bestückt werden.

Der Korrosionsschutz der Türen und Blenden sowie der seitlichen Abschlusswände der Schaltanlage wird durch Strukturlack (Farbton RAL - nach Kundenwunsch) gewährleistet.

Die seitliche Abgrenzung des Sammelschienenraumes zum Nachbarfeld erfolgt durch glasfaserverstärkte Kunststoffplatten mit Durchführungen. Jedes Schalfeld verfügt über eine angeschraubte Rückwand aus verzinktem Blech.

Die Druckentlastung erfolgt nach oben oder unten. Anzuschließende Kabel werden von unten in die Schalfelder geführt und auf verstellbaren Traversen aufgelegt.

Sämtliche Schalfelder werden mit Zentralverschluss ausgeführt.

Zusätzlich sind auf Wunsch Absperrmöglichkeiten mit Profilzylinder bzw. Vorhängeschloss erhältlich.

Die eingebauten Schaltgeräte können manuell oder mit Motorantrieb bei geschlossener Feldtür betätigt werden. Durch die optionale Verriegelung zwischen den Schaltgeräten können Fehlbedienungen ausgeschlossen werden.

Zum Erden und Kurzschließen stehen Erdungsschalter oder Kugelfestpunkte zur Verfügung.

Bei Bedarf ist es möglich, entsprechende Überspannungsableiter im Feld zu installieren.

Es ist möglich, eine isolierende Schutzplatte (nach DIN VDE 0682, Teil 552) bei geschlossener Feldtür einzuschieben. Diese isolierende Schutzplatte soll eine unzulässige Annäherung bzw. zufällige Berührung von spannungsführenden Teilen verhindern. Sie ist einzuschieben, wenn im Feld gearbeitet werden soll und die Anlage nicht komplett in den spannungslosen Zustand versetzt werden kann.

Eine Erweiterung an vorhandene Schaltanlagen ist, genauso wie bei der Vorgänger-Schaltanlage W36, möglich.



### PRO-AIR H - Zusatzausstattungen

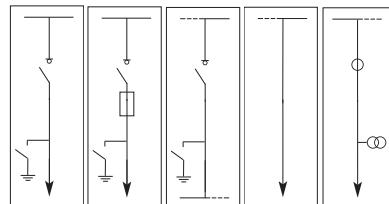
- *Feldbeleuchtungen*
- *Sammelschienenerdung mit Kugelfestpunkten*
- *Kapazitive Spannungsprüfsysteme*
- *Überspannungsableiter*
- *Kurzschlussanzeiger*
- *Bodenabdeckungen*
- *Zusätzliche Absperrmöglichkeiten mit Profilzylindern und absperrbaren Antrieben*
- *Mechanische und elektrische Verriegelungen*
- *Fernwirktechnik*

## PRO-AIR H•a

Die Ausführung H•a ist als Kabel-, Trafo-, Übergabe-, Hochführungs- und Meßfeld bis  $I_k$  20 kA erhältlich. Der Typ PRO-AIR H•a.K liegt als Standard-Ausführung bei ca. 450 kg.

### PRO-AIR H•a

• Bemessungs-Spannung	$U_r$	36 kV
• Bemessungs-Frequenz	$f_r$	50 Hz
• Bemessungs-Betriebsstrom, max.	$I_r$	630 A
• Bemessungs-Kurzzeitstrom, max.	$I_k$	20 kA
• Bemessungs-Kurzschlussdauer	$t_k$	1 s
• Bemessungs-Stoßstrom	$I_p$	50 kA
• Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	$U_p$	170 kV
• Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung $U_d$		70 kV
• Störlichtbogenklassifikation		IAC A FL 20kA 1s



PRO-AIR H•a - Ausführungen Kabel-, Trafo-, Übergabe-, Hochführungs- und Meßfeld

## Schaltfeldaufbau

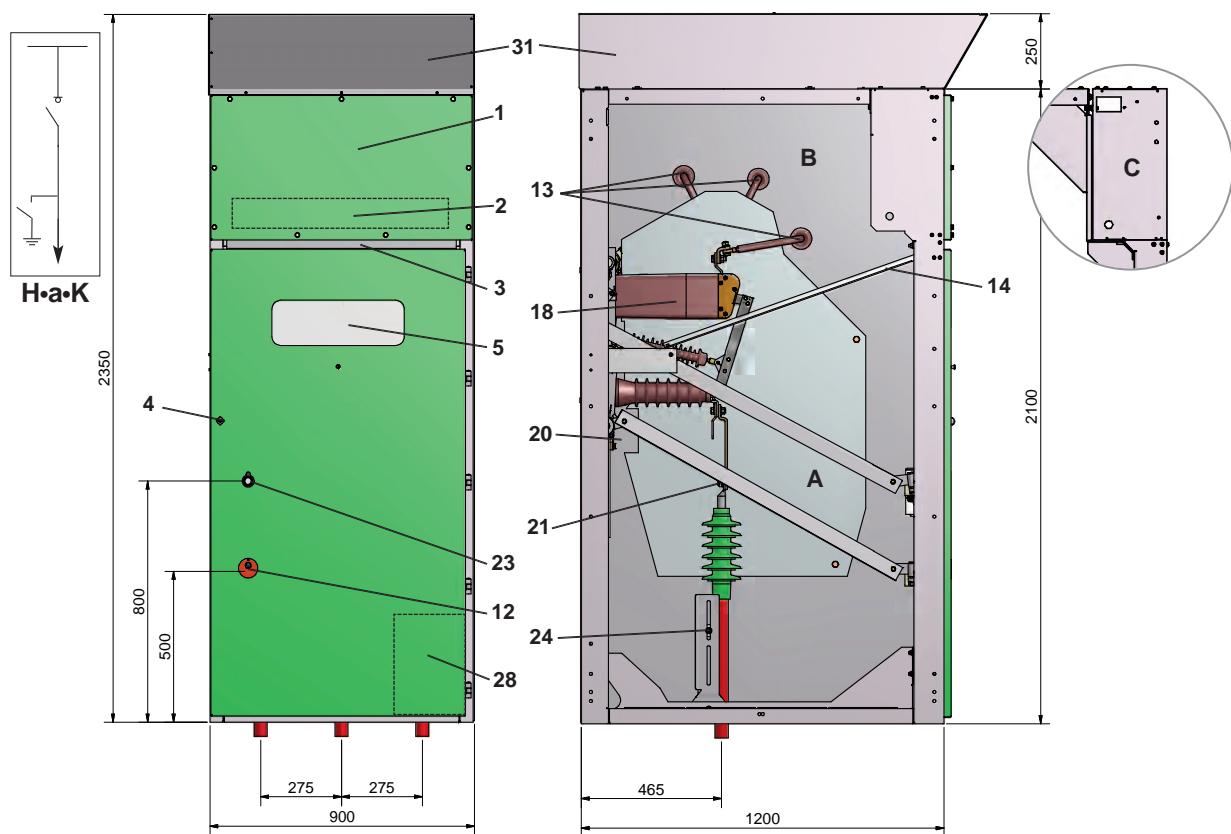
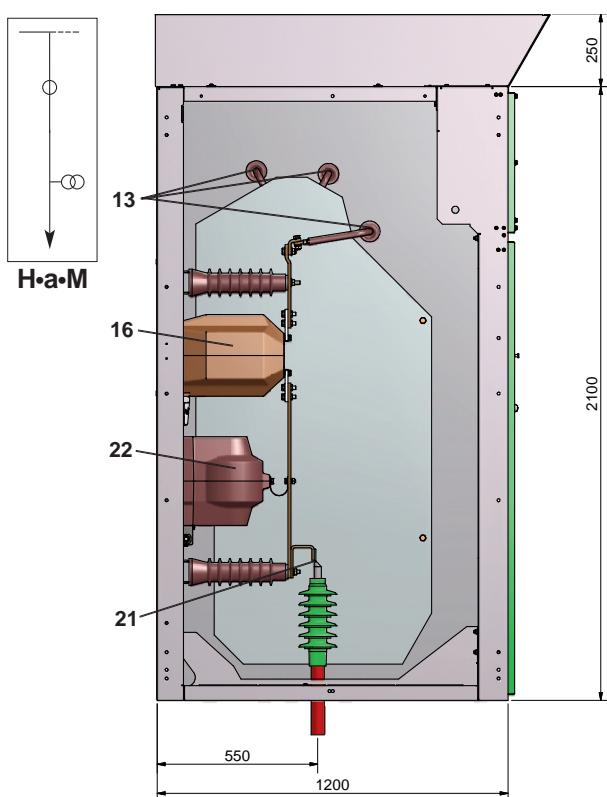
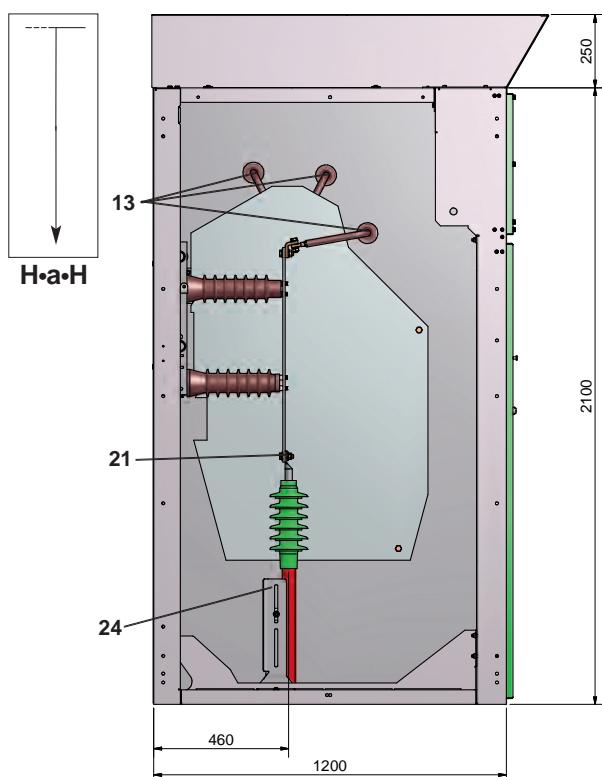
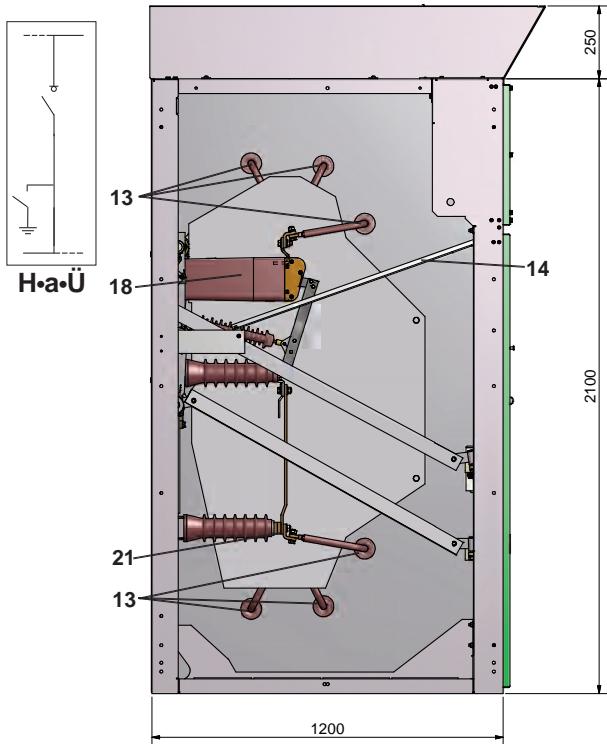
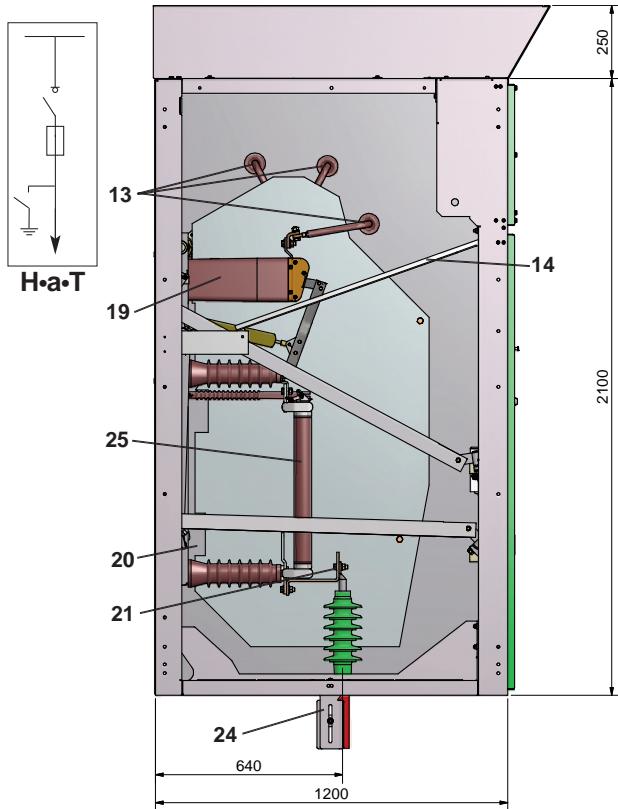


Abb. 3: PRO-AIR H•a.K, Ausführung Kabelschaltfeld, rechts Niederspannungsnische

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1 Blende/Tür Niederspannungsnische   | 13 Sammelschiene                                  | 28 Verdrahtungskasten <sup>2</sup>        |
| 2 Bereich für Spannungsprüfsysteme <sup>2</sup> , Kurzschlussanzeiger <sup>2</sup> | 14 Isolierende Schutzplatte                       | 31 Lichtbogenabweisblende                 |
| 3 Öffnung für isolierende Schutzplatte   | 18 Lasttrennschalter H29                          | A Kabelanschluss- und Schaltgerätebereich |
| 4 Türverschluss  | 20 Erdungsschalter                                | B Sammelschienenbereich                   |
| 5 Sichtfenster   | 21 Kabelanschluss                                 | C Niederspannungsnische <sup>2</sup>      |
| 12 Betätigung / Stellungsanzeige ES <sup>1</sup>                                   | 23 Betätigung / Stellungsanzeige LST <sup>1</sup> |   |
|  | 24 Kabeltraverse, verstellbar                     |   |

<sup>1</sup> LST=Lasttrennschalter H29, ES=Erdungsschalter, <sup>2</sup> optional

## Schalfeldaufbau



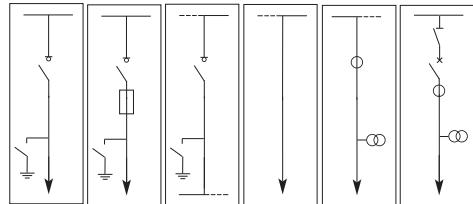
**13** Sammelschiene **14** Isolierende Schutzplatte **16** Stromwandler **18** Lasttrennschalter H29 **19** Lastschalter-Sicherungs-Kombination H29  
**20** Erdungsschalter **21** Kabelanschluss **22** Spannungswandler **24** Kabeltraverse, verstellbar **25** HH-Sicherung

## PRO-AIR H•c

Die Ausführung H•c ist als Kabel-, Trafo-, Übergabe-, Hochführungs-, Meß- und Leistungsschalterfeld (mobiler Festenbau) bis  $I_k$  20 kA erhältlich. Der Typ PRO-AIR H•c•K liegt als Standard-Ausführung bei ca. 560 kg.

### PRO-AIR H•c

• Bemessungs-Spannung	$U_r$	36 kV
• Bemessungs-Frequenz	$f_r$	50 Hz
• Bemessungs-Betriebsstrom, max.	$I_r$	630 A
• Bemessungs-Kurzzeitstrom, max.	$I_k$	20 kA
• Bemessungs-Kurzschlussdauer	$t_k$	1 s
• Bemessungs-Stoßstrom	$I_p$	50 kA
• Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	$U_p$	170 kV
• Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung $U_d$		70 kV
• Störlichtbogenklassifikation		IAC A FL 20kA 1s



PRO-AIR H•c - Ausführungen Kabel-, Trafo-, Übergabe-, Hochführungs-, Meß- und Leistungsschalterfeld (mobiler Festenbau)

## Schaltfeldaufbau

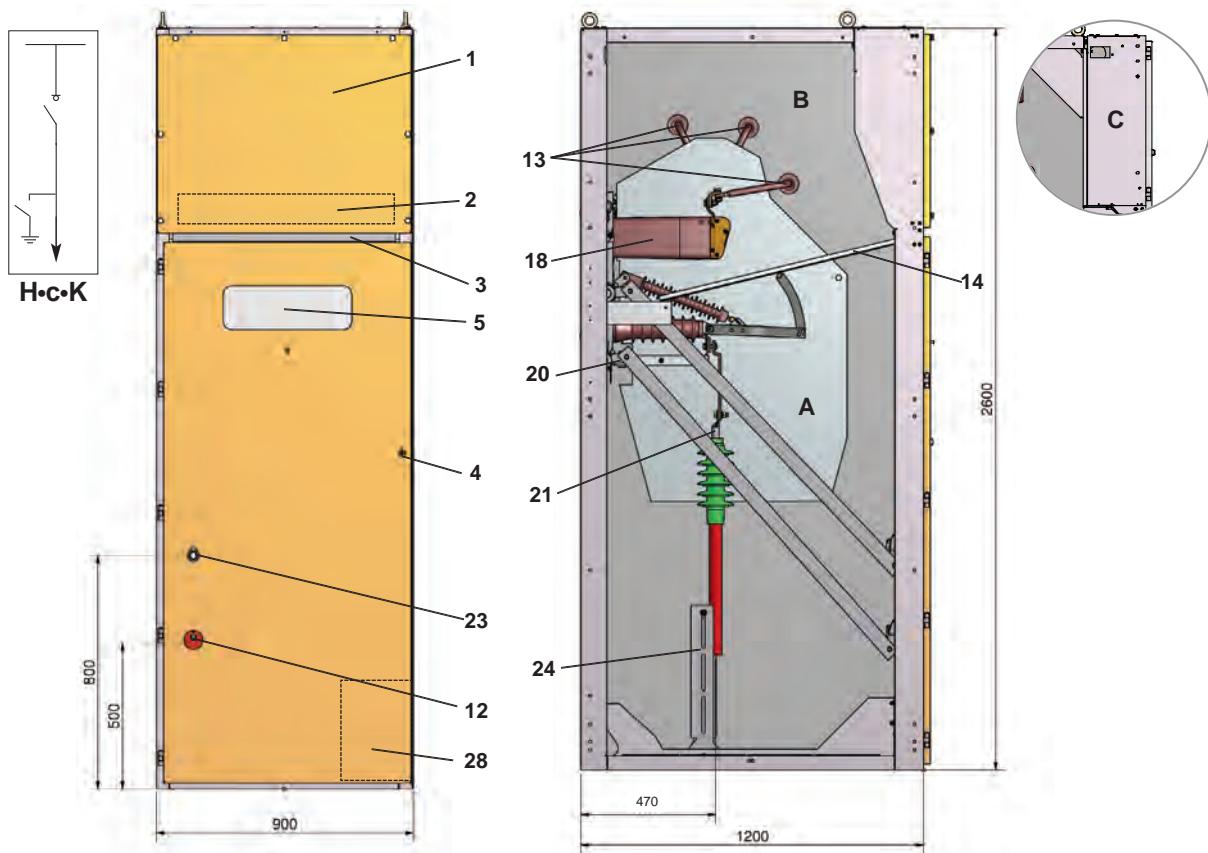


Abb. 8: PRO-AIR H•c•K, Ausführung Kabelschaltfeld, rechts Niederspannungsnische

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1 Blende/Tür Niederspannungsnische   | 13 Sammelschiene                                   | 28 Verdrahtungskasten <sup>2</sup>        |
| 2 Bereich für Spannungsprüfsysteme <sup>2</sup> , Kurzschlussanzeiger <sup>2</sup> | 14 Isolierende Schutzplatte                        | A Kabelanschluss- und Schaltgerätebereich |
| 3 Öffnung für isolierende Schutzplatte   | 18 Lasttrennschalter H29                           | B Sammelschienenbereich                   |
| 4 Türverschluss  | 20 Erdungsschalter                                 | C Niederspannungsnische <sup>2</sup>      |
| 5 Sichtfenster   | 21 Kabelanschluss                                  |   |
| 12 Betätigung / Stellungsanzeige ES <sup>1</sup>                                   | 23 Betätigungs / Stellungsanzeige LST <sup>1</sup> |   |
|  | 24 Kabeltraverse, verstellbar                      |   |

<sup>1</sup> LST=Lasttrennschalter H29, ES=Erdungsschalter, <sup>2</sup> optional

## Schalfeldaufbau

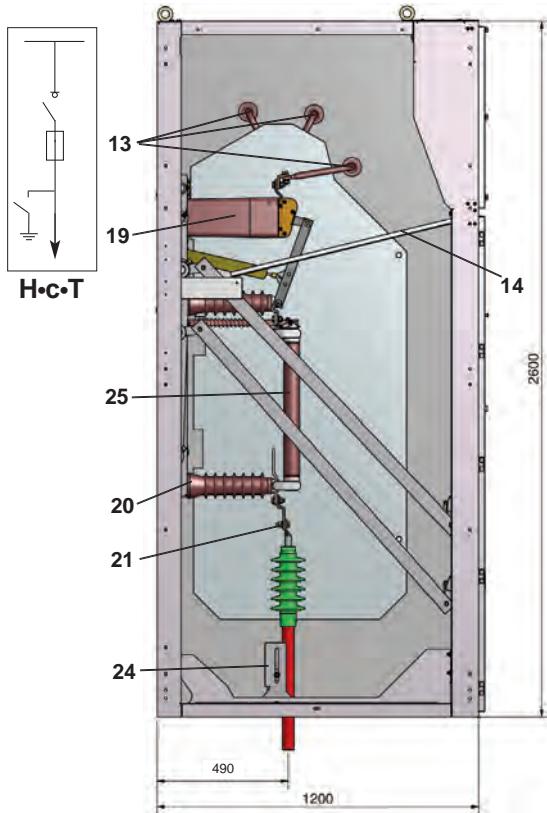


Abb. 9: PRO-AIR H•c•T, Ausführung Trafoschalfeld

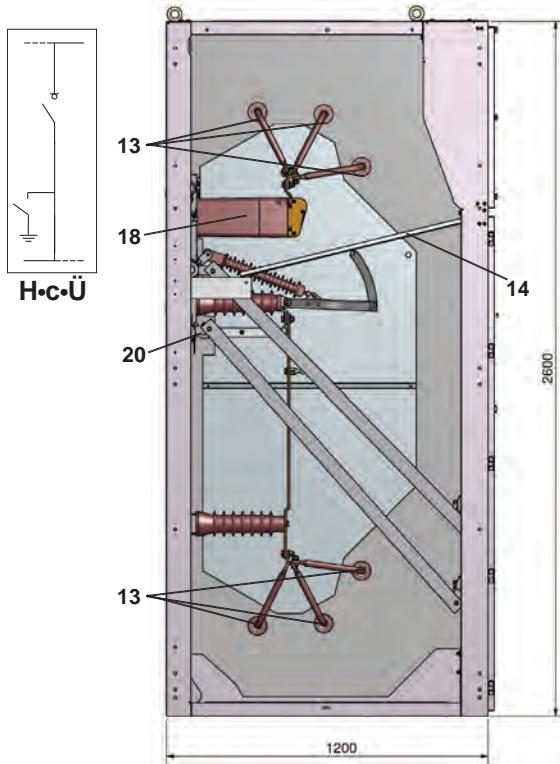


Abb. 10: PRO-AIR H•c•Ü, Ausführung Übergabefeld

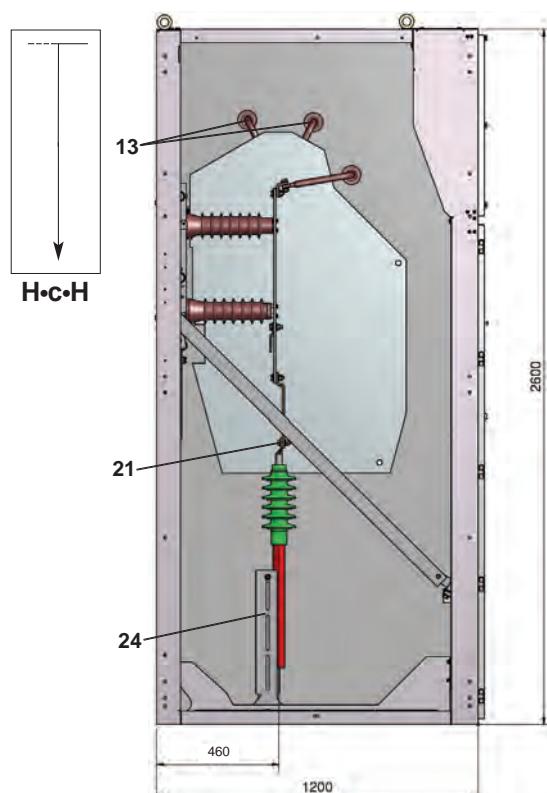


Abb. 11: PRO-AIR H•c•H, Ausführung Hochführungsfeld

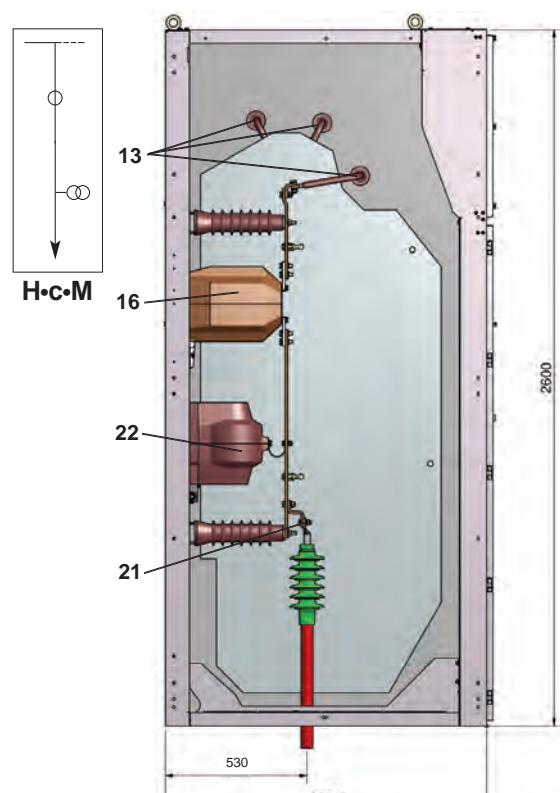


Abb. 12: PRO-AIR H•c•M, Ausführung Meßfeld

**13** Sammelschiene **14** Isolierende Schutzplatte **16** Stromwandler **18** Lasttrennschalter H29 **19** Lastschalter-Sicherungs-Kombination H29  
**20** Erdungsschalter **21** Kabelanschluss **22** Spannungswandler **24** Kabeltraverse, verstellbar **25** HH-Sicherung

## Schaltfeldaufbau

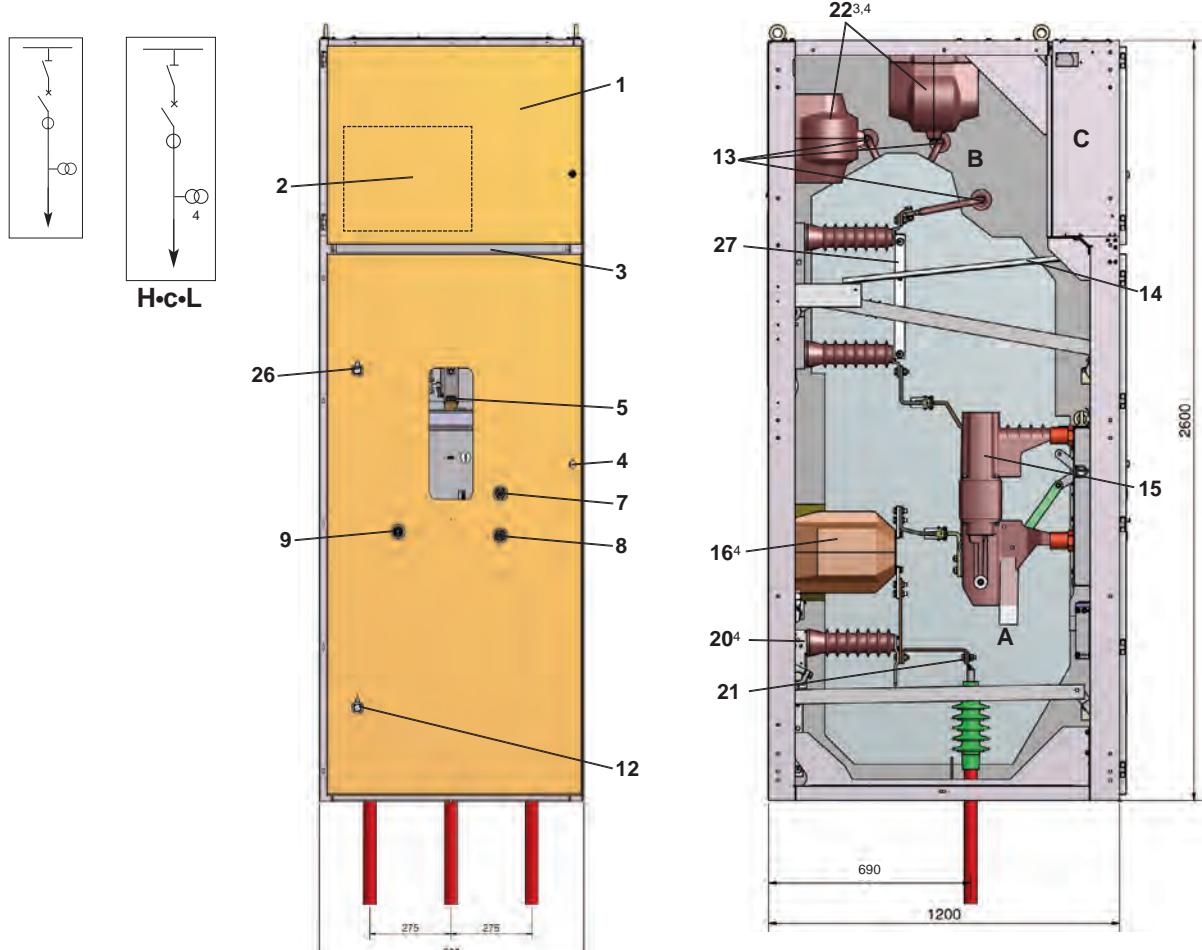


Abb. 13: PRO-AIR H•c•L, Ausführung  
Leistungsschalterfeld (mobiler Festeinbau)

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 Tür Niederspannungsnische   | 12 Betätigung / Stellungsanzeige ES <sup>1</sup> | 26 Betätigung / Stellungsanzeige TR <sup>1</sup>    |
| 2 Bereich für Schutzrelais <sup>2</sup> , Bedienelemente <sup>2</sup> , Spannungsprüfsysteme <sup>2</sup> | 13 Sammelschiene                                 | 27 Trennschalter                                    |
| 3 Öffnung für isolierende Schutzplatte  | 14 Isolierende Schutzplatte                      | 30 Servicewagen <sup>2</sup> , <u>siehe Abb. 20</u> |
| 4 Türverschluss   | 15 Vakuum-Leistungsschalter                      |   |
| 5 Sichtfenster zur Anzeige LS <sup>1</sup>  | 16 Stromwandler <sup>4</sup>                     | <b>A</b> Kabelanschluss- und Schaltgerätebereich    |
| 7 Handbetätigung LS <sup>1</sup> EIN  | 20 Erdungsschalter <sup>4</sup>                  | <b>B</b> Sammelschienenbereich                      |
| 8 Handbetätigung LS <sup>1</sup> AUS  | 21 Kabelanschluss                                | <b>C</b> Niederspannungsnische                      |
| 9 Handaufzug LS <sup>1</sup>  | 22 Spannungswandler <sup>3,4</sup>               |   |
|   | 24 Kabeltraverse, verstellbar                    |   |

<sup>1</sup> LS=Leistungsschalter, TR=Trennschalter ITr, ES=Erdungsschalter,

<sup>2</sup> optional

<sup>3</sup> Spannungswandler in der Sammelschiene nur im linken Endfeld möglich

<sup>4</sup> mögliche Kombinationen:

Stromwandler - Erdungsschalter

Stromwandler - Spannungswandler

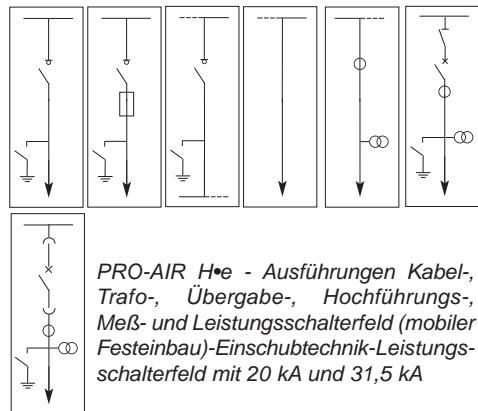
Spannungswandler - Erdungsschalter

## PRO-AIR H•e

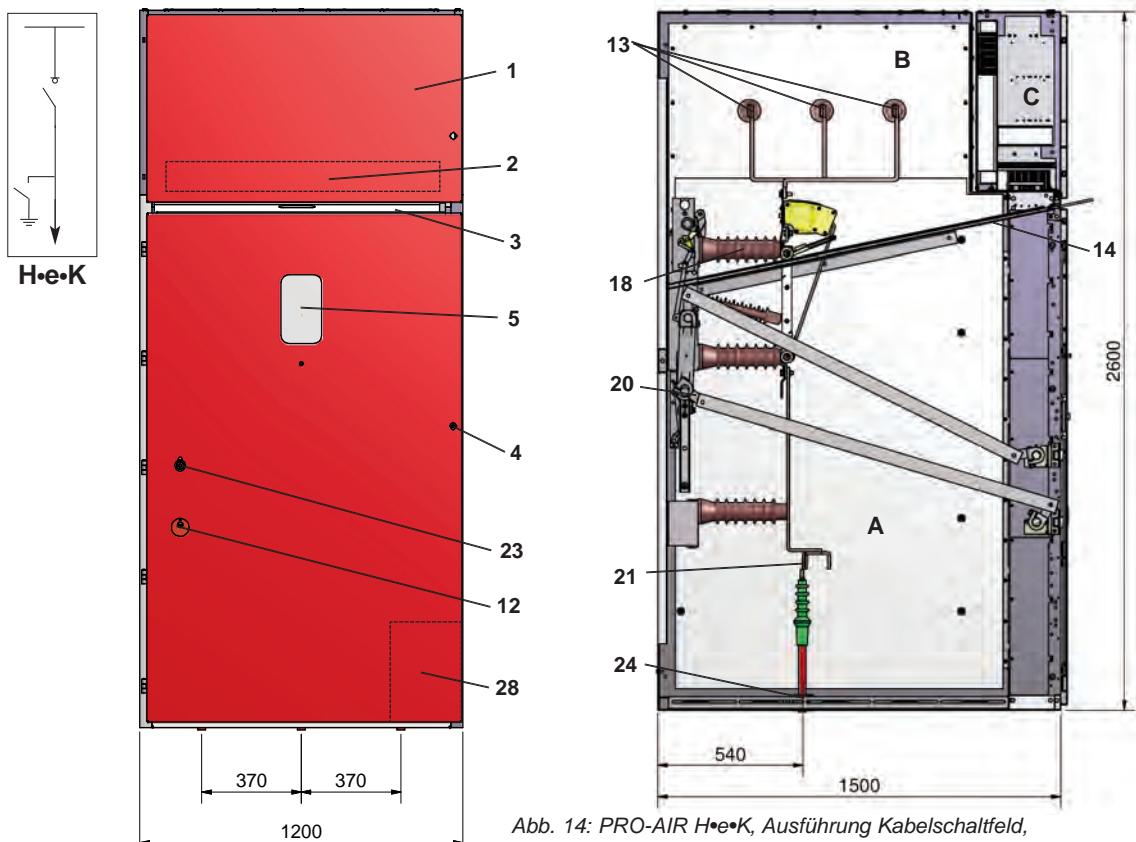
Die Ausführung H•e ist als Kabel-, Trafo-, Übergabe-, Hochführungs-, Meß-, Leistungsschaltfeld (mobiler Festenbau und Einschubtechnik) bis  $I_k$  20 kA bzw. 31,5 kA erhältlich. Der Typ PRO-AIR H•e•K liegt als Standard-Ausführung bei ca. 650 kg.

### PRO-AIR H•e

• Bemessungs-Spannung	$U_r$	36 kV
• Bemessungs-Frequenz	$f_r$	50 Hz
• Bemessungs-Betriebsstrom, max.	$I_r$	2000 A
• Bemessungs-Kurzzeitstrom, max.	$I_k$	31,5 kA
• Bemessungs-Kurzschlussdauer	$t_k$	3 s
• Bemessungs-Stoßstrom, max.	$I_p$	80 kA
• Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	$U_p$	170 kV
• Bemessungs-Kurzzeit-Stehwechselspannung $U_d$		70 kV
• Störlichtbogenklassifikation		IAC A FL(R) 31,5kA 1s



## Schalfeldaufbau



- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1 Blende/Tür Niederspannungsniche  | 13 Sammelschiene                                  | 28 Verdrahtungskasten <sup>2</sup>        |
| 2 Bereich für Spannungsprüfsysteme <sup>2</sup> , Kurzschlussanzeiger <sup>2</sup> | 14 Isolierende Schutzplatte                       | A Kabelanschluss- und Schaltgerätebereich |
| 3 Öffnung für isolierende Schutzplatte   | 18 Lasttrennschalter H22                          | B Sammelschienenbereich                   |
| 4 Türverschluss  | 20 Erdungsschalter                                | C Niederspannungsniche <sup>1</sup>       |
| 5 Sichtfenster   | 21 Kabelanschluss                                 |   |
| 12 Betätigungs-/Stellungsanzeige ES <sup>1</sup>                                   | 23 Betätigungs-/Stellungsanzeige LST <sup>1</sup> |   |
|  | 24 Kabeltraverse, verstellbar                     |   |

<sup>1</sup> LST=Lasttrennschalter H22, ES=Erdungsschalter, <sup>2</sup> optional

## Schalfeldaufbau

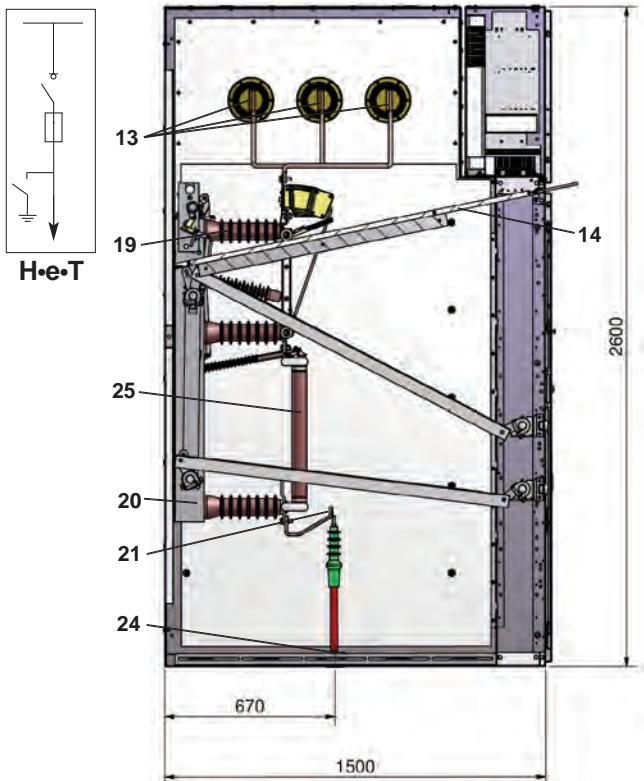


Abb. 15: PRO-AIR H•e•T, Ausführung Trafoschalfeld,  
1250 A Sammelschiene

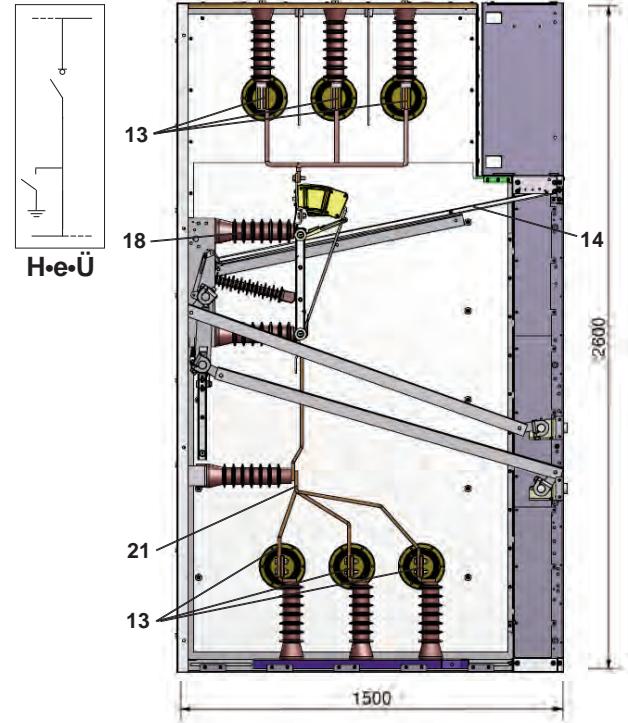


Abb. 16: PRO-AIR H•e•Ü, Ausführung Übergabefeld,  
630 A Sammelschiene

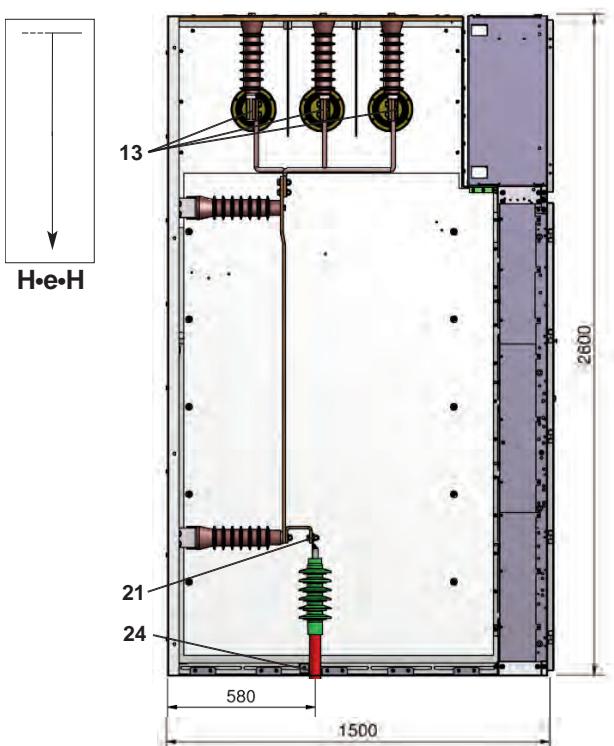


Abb. 17: PRO-AIR H•e•H, Ausführung  
Hochführungsfeld, 630 A Sammelschiene

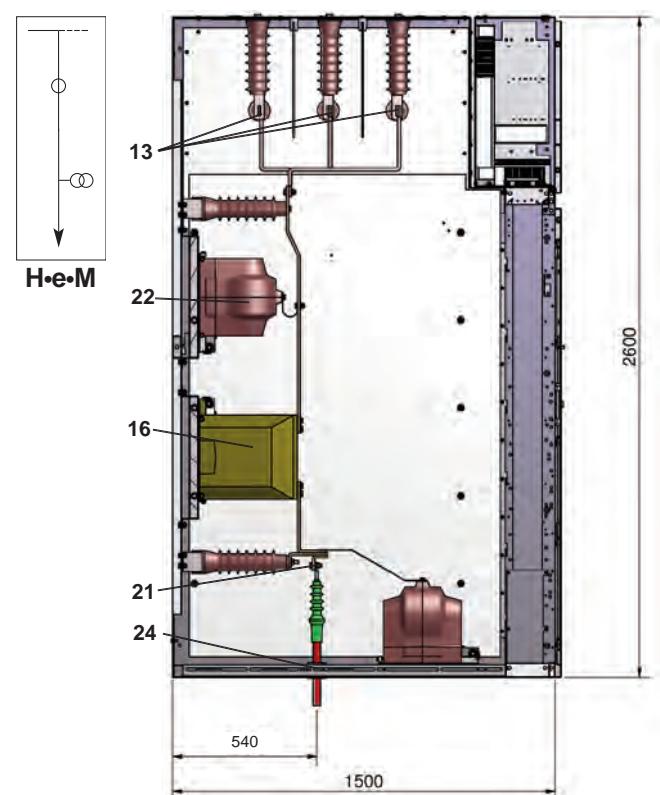


Abb. 18: PRO-AIR H•e•M, Ausführung Meßfeld,  
630 A Sammelschiene

**13** Sammelschiene **14** Isolierende Schutzplatte **16** Stromwandler **18** Lasttrennschalter H22 **19** Lastschalter-Sicherungs-Kombination H22  
**20** Erdungsschalter **21** Kabelanschluss **22** Spannungswandler **24** Kabeltraverse, verstellbar **25** HH-Sicherung

## Schaltfeldaufbau

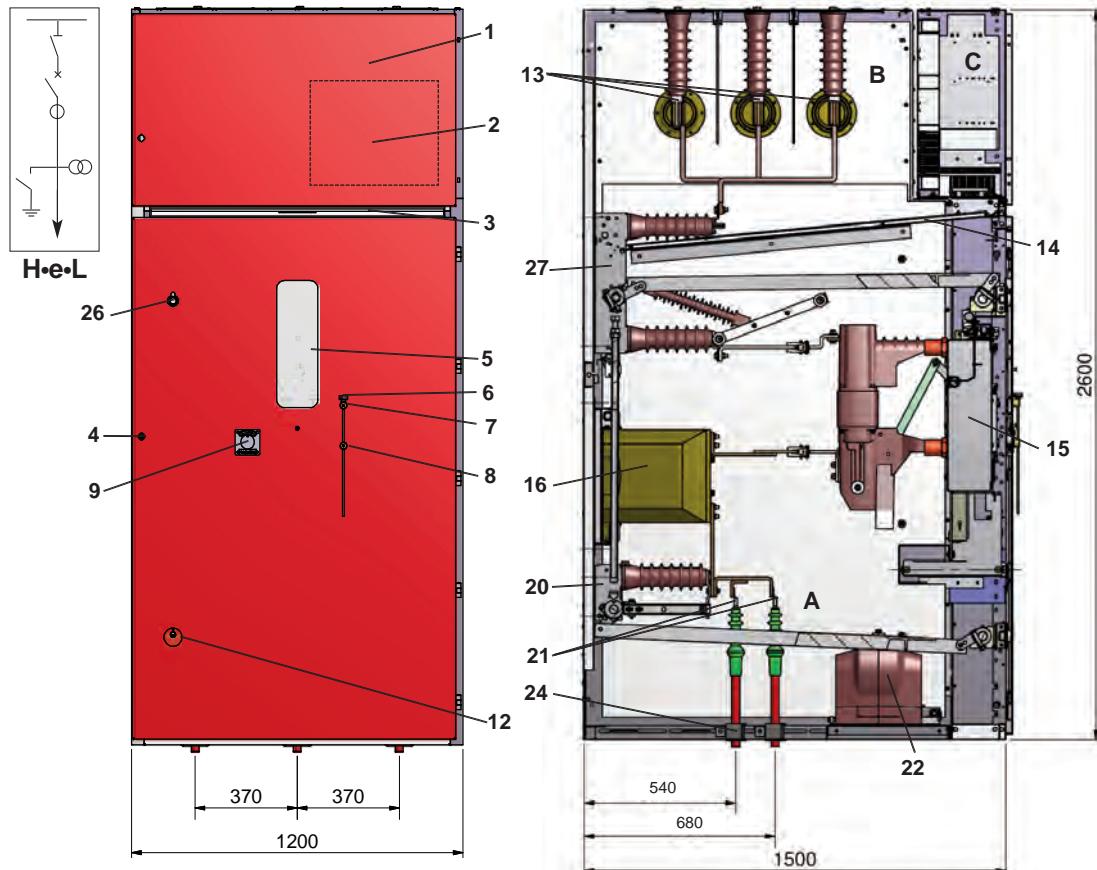


Abb. 19: PRO-AIR H•e•L, Ausführung Leistungsschalterfeld 20 kA (mobiler Feststeinbau), 1250 A Sammelschiene

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 Tür Niederspannungsniche  | 9 Handaufzug LS <sup>1</sup>                     | 24 Kabeltraverse, verstellbar                    |
| 2 Bereich für Schutzrelais <sup>2</sup> , Bedienelemente <sup>2</sup> , Spannungsprüfsysteme <sup>2</sup> | 12 Betätigung / Stellungsanzeige ES <sup>1</sup> | 26 Betätigung / Stellungsanzeige TR <sup>1</sup> |
| 3 Öffnung für isolierende Schutzplatte  | 13 Sammelschiene                                 | 27 Trennschalter                                 |
| 4 Türverschluss   | 14 Isolierende Schutzplatte                      | 30 Servicewagen <sup>2</sup> , siehe Abb. 20     |
| 5 Sichtfenster zur Anzeige LS <sup>1</sup>  | 15 Vakuum-Leistungsschalter                      | A Kabelanschluss- und Schaltgerätebereich        |
| 6 Betätigungsstab LS <sup>1</sup>   | 16 Stromwandler                                  | B Sammelschienenbereich                          |
| 7 Handbetätigung LS <sup>1</sup> EIN  | 20 Erdungsschalter                               | C Niederspannungsniche                           |
| 8 Handbetätigung LS <sup>1</sup> AUS  | 21 Kabelanschluss                                |  |
|   | 22 Spannungswandler                              |  |

<sup>1</sup> LS=Leistungsschalter, TR=Trennschalter ITr, ES=Erdungsschalter, <sup>2</sup> optional

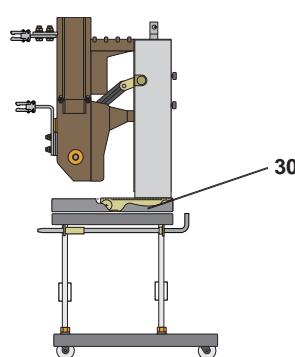


Abb. 20: Servicewagen

## PRO-AIR H•e•EL, 20 kA

Die Schaltfeldart H•e•EL (Einschubtechnik-Leistungsschaltfeld) ist mit einem Bemessungs-Kurzzeitstrom von  $I_k$  20 kA erhältlich. Der Typ PRO-AIR H•e•EL (20 kA) liegt als Standard-Ausführung bei ca. 850 kg.

### Schaltfeldaufbau

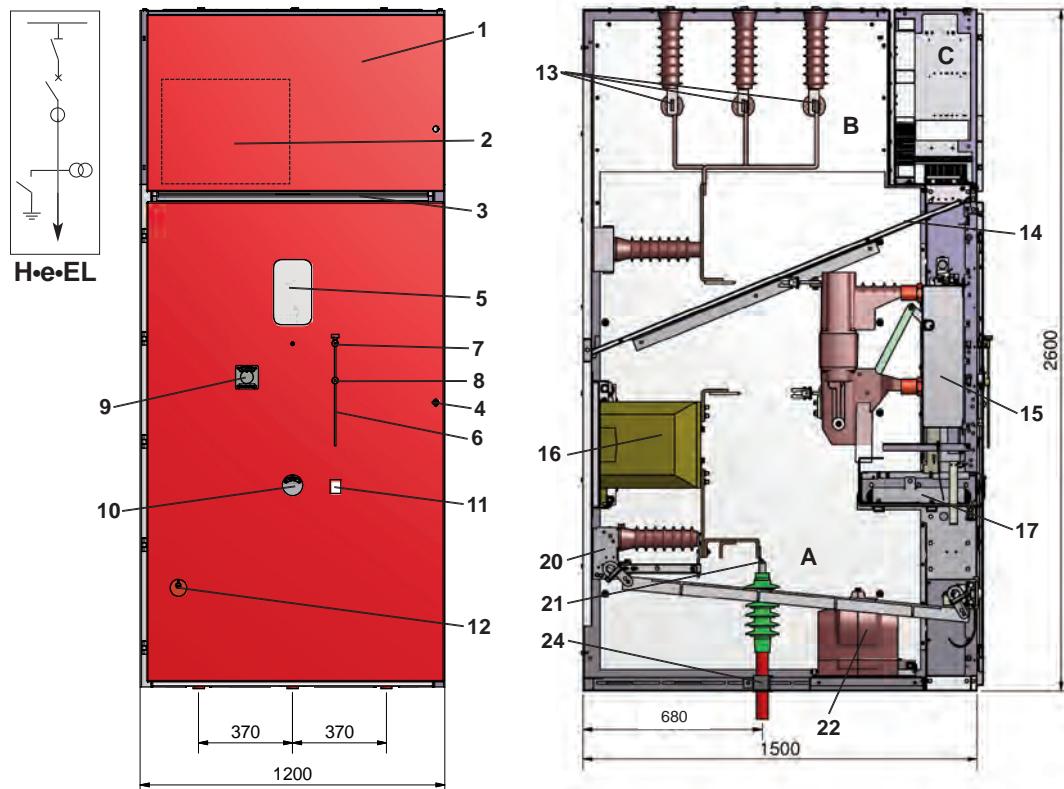


Abb. 21: PRO-AIR H•e•EL, Ausführung Einschubtechnik-Leistungsschalterfeld 20 kA, 630 A Sammelschiene

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 Tür Niederspannungsnische   | 10 Betätigung Einschub LS <sup>1</sup>            | 21 Kabelanschluss                                 |
| 2 Bereich für Schutzrelais <sup>2</sup> , Bedienelemente <sup>2</sup> , Spannungsprüfsysteme <sup>2</sup> | 11 Anzeige Stellung Einschub LS <sup>1</sup>      | 22 Spannungswandler                               |
| 3 Öffnung für isolierende Schutzplatte  | 12 Betätigungs / Stellungsanzeige ES <sup>1</sup> | 24 Kabeltraverse, verstellbar                     |
| 4 Türverschluss   | 13 Sammelschiene                                  | 30 Service-/Hubwagen <sup>2</sup> , siehe Abb. 22 |
| 5 Sichtfenster zur Anzeige LS <sup>1</sup>  | 14 Isolierende Schutzplatte                       | A Kabelanschluss- und Schaltgerätebereich         |
| 6 Betätigungsstab LS <sup>1</sup>   | 15 Vakuum-Leistungsschalter                       | B Sammelschienenbereich                           |
| 7 Handbetätigung LS <sup>1</sup> EIN  | 16 Stromwandler                                   | C Niederspannungsnische                           |
| 8 Handbetätigung LS <sup>1</sup> AUS  | 17 Einschub LS <sup>1</sup>                       |   |
| 9 Handaufzug LS <sup>1</sup>  | 20 Erdungsschalter                                |   |

<sup>1</sup> LS=Leistungsschalter, ES=Erdungsschalter, <sup>2</sup> optional

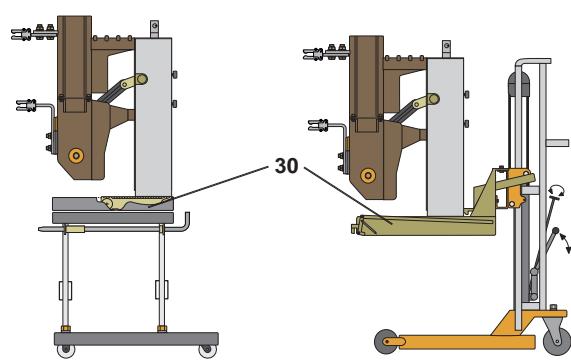


Abb. 22: links :Servicewagen, rechts: Service-Hubwagen

## PRO-AIR H•e•EL, 31,5 kA

Die Schalfeldart H•e•EL (Einschubtechnik-Leistungsschalterfeld) ist mit einem Bemessungs-Kurzzeitstrom von  $I_k$  31,5 kA erhältlich. Der Typ PRO-AIR H•e•EL liegt als Standard-Ausführung bei ca. 1100 kg.

### Schalfeldaufbau

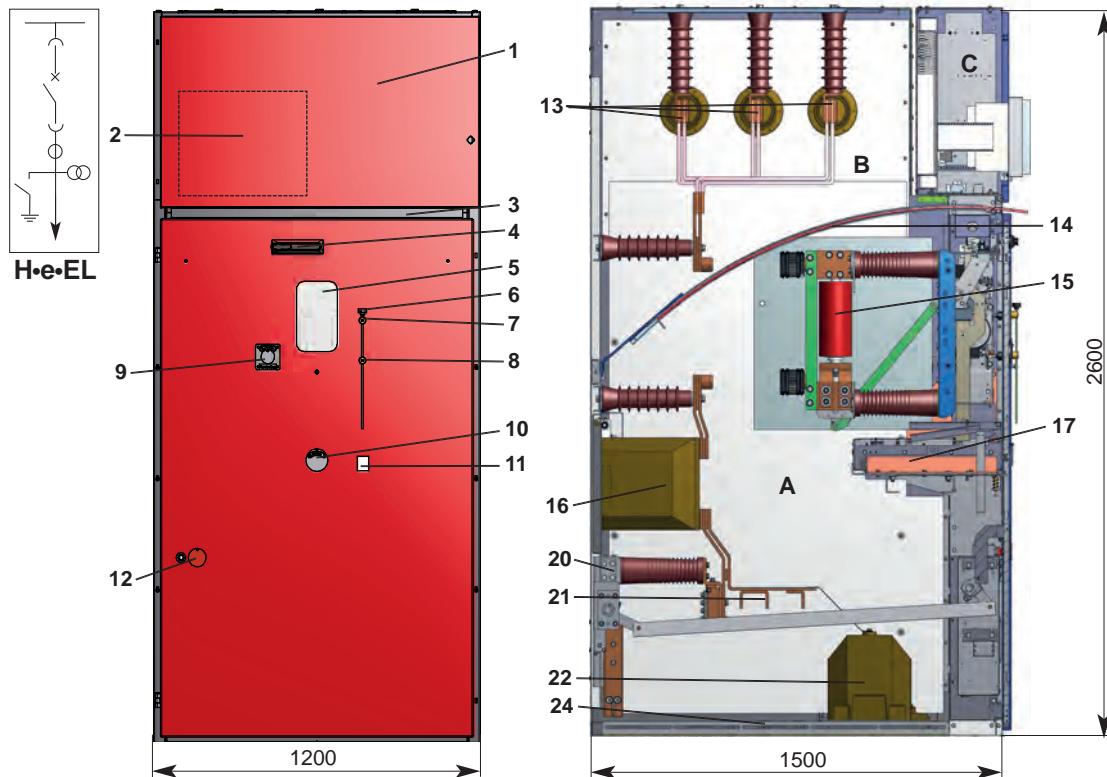


Abb. 23: PRO-AIR H•e•EL, Ausführung Einschubtechnik-Leistungsschalterfeld 31,5 kA, 2000 A Sammelschiene

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 Tür Niederspannungsnische   | 10 Betätigung Einschub LS <sup>1</sup>            | 21 Kabelanschluss                         |
| 2 Bereich für Schutzrelais <sup>2</sup> , Bedienelemente <sup>2</sup> , Spannungsprüfsysteme <sup>2</sup> | 11 Anzeige Stellung Einschub LS <sup>1</sup>      | 22 Spannungswandler                       |
| 3 Öffnung für isolierende Schutzplatte  | 12 Betätigungs / Stellungsanzeige ES <sup>1</sup> | 24 Kabeltraverse, verstellbar             |
| 4 Türverschluss   | 13 Sammelschiene                                  | 30 Servicewagen <sup>2</sup>              |
| 5 Sichtfenster zur Anzeige LS <sup>1</sup>  | 14 Isolierende Schutzplatte                       | A Kabelanschluss- und Schaltgerätebereich |
| 6 Betätigungsstab LS <sup>1</sup>   | 15 Vakuum-Leistungsschalter                       | B Sammelschienenbereich                   |
| 7 Handbetätigung LS <sup>1</sup> EIN  | 16 Stromwandler                                   | C Niederspannungsnische                   |
| 8 Handbetätigung LS <sup>1</sup> AUS  | 17 Einschub LS <sup>1</sup>                       |   |
| 9 Handaufzug LS <sup>1</sup>  | 20 Erdungsschalter                                |   |

<sup>1</sup> LS=Leistungsschalter, <sup>2</sup> ES=Erdungsschalter, <sup>2</sup> optional

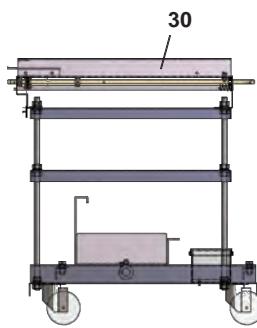


Abb. 24: Servicewagen

# STROM • SICHER • SCHALTEN

Maße, Gewichtsangaben, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Broschüre sind unverbindlich. Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier. Der Umwelt zuliebe.



**Elektrotechnische Werke  
Fritz Driescher & Söhne GmbH**  
Driescherstr. 3  
D-85368 Moosburg  
Tel.: +49 8761 681-0  
Fax: +49 8761 681-137  
E-Mail: [infoservice@driescher.de](mailto:infoservice@driescher.de)

**DRIESCHER GmbH Eisleben**  
Hallesche Str. 94  
D-06295 Lutherstadt Eisleben  
Tel.: +49 3475 7255-0  
Fax: +49 3475 7255-109  
E-Mail: [infoservice@driescher-eisleben.de](mailto:infoservice@driescher-eisleben.de)  
[www.driescher.de](http://www.driescher.de)

**DRIESCHER**  
Moosburg • Eisleben

