

VARIOSAFE® TYP V8 in dreizylindriger Anordnung

V Vorschleuse/Versorgungstechnik
H Hauptschleuse/Sanitärtechnik/Dekontamination
S Schutzbereich

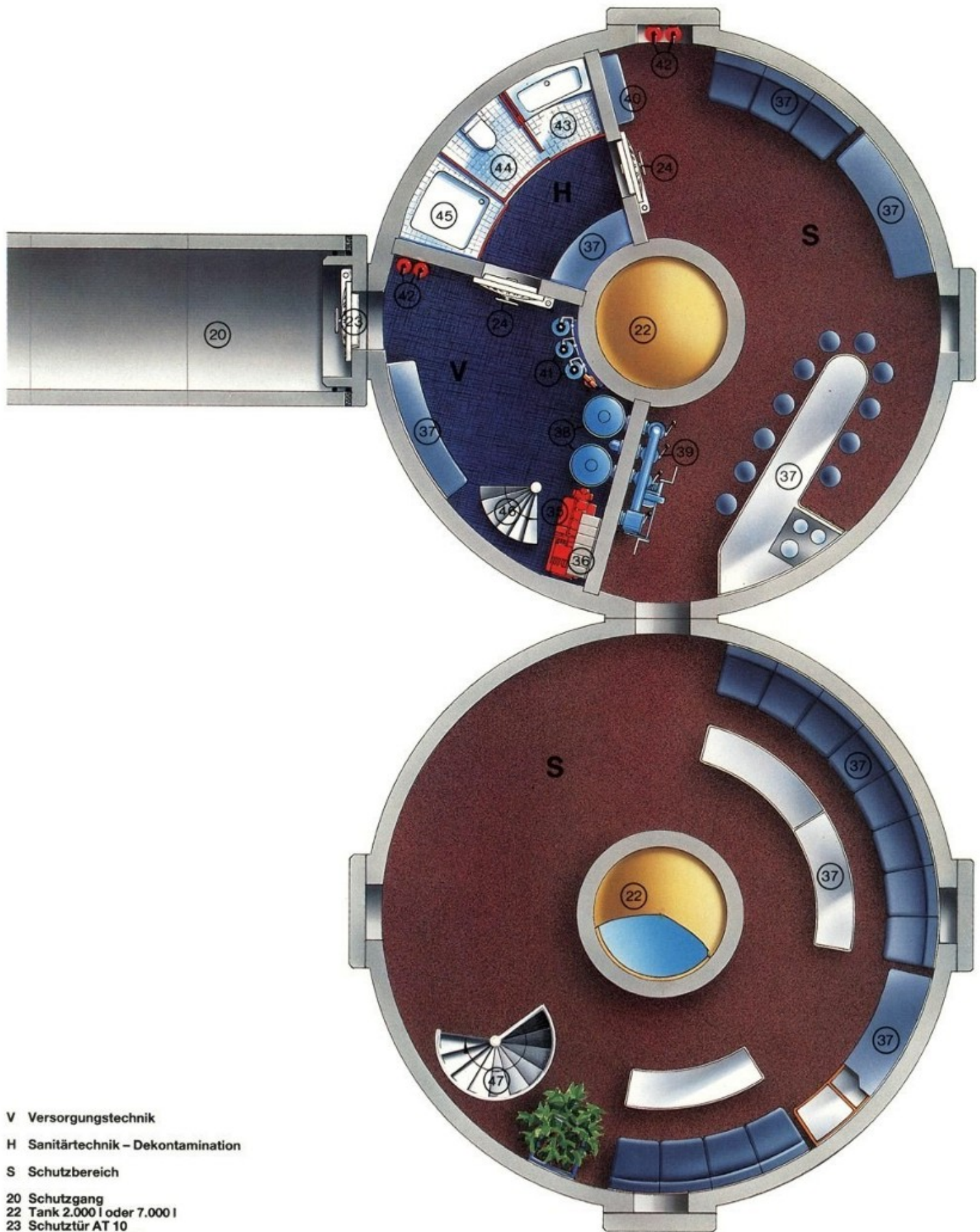
2 Druckzylinder
12 Kontrollstand
13 Schwebstoff-Filter
20 Schutzgang
22 Tank 2.000 l oder 7.000 l
23 Schutztür AT 10
24 Schleusentür AT 3
25 Schutzluke AL 10
26 Revisionsdeckel
27 Schutzluft-Ringnut
28 Baryt-Ringschild

29 Filtersand
30 Schutzluftejektor
31 Normalluft-Bypass
32 Lukenhydraulik
33 Meßsonde (Umweltanalyse)
34 Antenne
35 Stromversorgung 220/380 V
36 Notstromversorgung 24 V/200 Ah
37 Modulares Einrichtungssystem
VARIOSAFE® - MT



VARIOSAFE®
Security & Rescue System

VARIOSAFE® Typ V 8, Draufsicht auf die Versorgungs- und Wohnebene



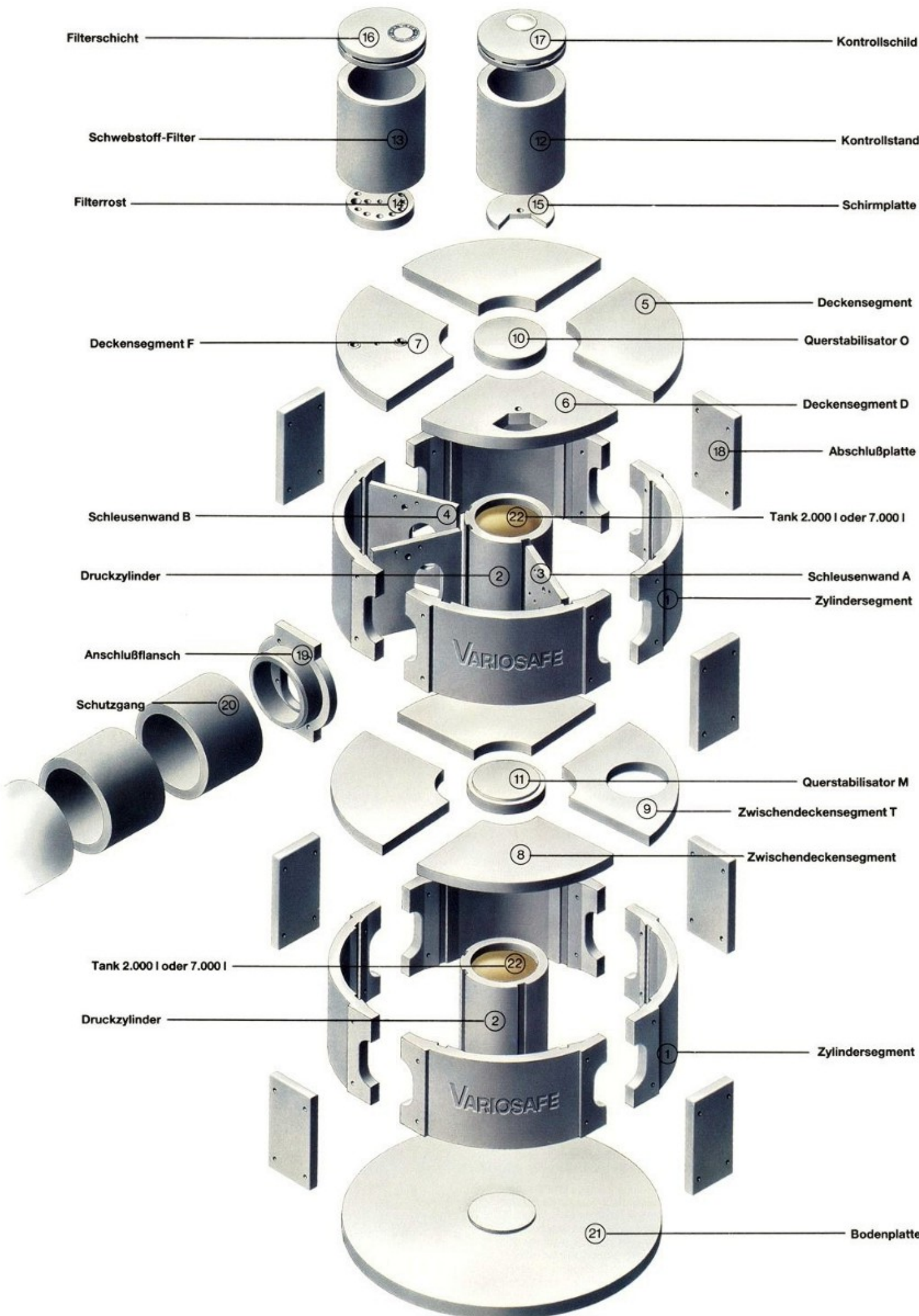
V Versorgungstechnik

H Sanitärtechnik – Dekontamination

S Schutzbereich

- 20 Schutzgang
- 22 Tank 2.000 l oder 7.000 l
- 23 Schutztür AT 10
- 24 Schleusentür AT 3
- 35 Stromversorgung 220/380 V
- 36 Notstromversorgung 24 V/200 Ah
- 37 Modulares Einrichtungssystem
VARIOSAFE® – MT
- 38 Aktivfilter R3/CO₂-Bindefilter K3
- 39 Schutzluftgerät
- 40 Terminal Steuer-, Regeltechnik
- 41 Atemluftregenerationsanlage
- 42 Feuerlöscher
- 43 Waschraum
- 44 Toilette
- 45 Dusche
- 46 Spindeltreppe zum Kontrollstand
- 47 Spindeltreppe im Schutzbereich

Fertigteil-Baukasten-System VARIOSAFE®, Betongüte B 45



Kurzbeschreibung

Fertigteil-Baukastensystem aus hochwertigem Stahlbeton. Modulare Bauweise für vertikale, horizontale, abgetreppte Kombinations- und Erweiterungsmöglichkeit bei beliebiger Anordnung unter Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten. Vertikaler Druckzylinder mit zentralem Druckrohr zur Minimierung der Spannweiten und dadurch Maximierung der Druckresistenz. Verbindung der einzelnen Baugruppen durch Polymerlager. Kardanische Anbindung des Schutzganges zum Wohnhaus zum Schutz gegen Schockeinleitungen. Alle Bauteilgewichte unter 10 t für normalen Straßentransport und einfache Montage.

Urheberschutz

internationale Schutzrechte und Patente:
DE3144141C2 EP0079026B1 US4.504.899
G8708486.4 G8708487.2 G8809939.3
J22055/42 WZ

Strahlenschutz

Die Bandbreite von 6 bis 9 Zehntelwertdicken ergibt den bisher unerreichbaren absoluten Schutz gegen alle Strahlungsarten jeder Intensität. Abschirmung gegen Rückstandstrahlung aus den außenliegenden Vorfiltern 100 %. Entsorgung des Filterkondensates gefahrlos im Schleusenbereich.

Filter

Äußere Schwebstoff-Vorfilter mit neuartigen, wechselbaren Schutzluft-Ejektoren und aufgefächertem Lufteinlaß. Doppelte innere Aktiv-Filter im Schleusenbereich, wo der Wechsel und die Wartung ohne Unterbrechung der Luftversorgung gefahrlos vorgenommen wird.

Schleusen

Doppeltes Schleusensystem mit einem echten Dekontaminationsraum als Verbindungsglied für alle Zu- und Ausgänge. Neuartige Schleusentür aus hochfestem AlSi12 mit integrierter Abluftarmatur und Zentralverriegelung.

Schutzluftgerät

Durch neuartige Umluftschaltung CO₂-Bindung ohne zusätzliche Geräte und Armaturen bei geschlossenem System für den Fall äußerer Brände und begleitendem O₂-Mangel der Außenluft (Feuersturm).

Abschlüsse

Neuartige drucksichere Abschlüsse gegen reflektierte Stoßwellen bis 10 bar aus AlSi12 mit einer Halbwertszeit von nur 0,38 Std. mit nachstellbarer Zentralverriegelung und äußerem keramischem Hitzeschild sowie mit strahlungshemmender Füllung mit Baryt-Granulat. Obere Schutzluke für drei unterschiedliche Öffnungsstellungen mit seitlicher Ausschwenkung und hydraulischer Aushebung bis zu einer Trümmerrauflast bis 3 Tonnen. Schußfeste und splittersichere Rundum-Optik aus der Wehrtechnik.

Notausstieg

Statt des bisher üblichen „Notausstiegs“ oberer geschützter Kontrollstand mit voller Schleusenfunktion für sicheren Ausstieg und Rückkehr nach äußeren Wartungsarbeiten oder bei Aufnahme von weiteren Schutzsuchenden nach eingetretenem Schutzfall.

Ausstattung

Abgestimmtes und reichhaltiges Programm für unterschiedliche Zusatz- und Sonderausstattung hinsichtlich Versorgung, Entsorgung, Umweltanalyse, Energieversorgung und Atemluft-Regeneration, Klimatisierung und Wasser-Rückgewinnung. Viele Extras zusätzlich zur Grundausrüstung nach den Bundesrichtlinien serienmäßig.

Sämtliche Modelle des Systemes VARIOSAFE® sind für alle aufgeführten Varianten bereits in der Grundausführung voll vorbereitet, so daß ein nachträglicher Einbau von eventuell erst später gewünschter Zusatz- und Sonderausstattung problemfrei und schnell möglich ist.

Erweiterung

Variable Anordnung der einzelnen Zylinder ergibt Kombinations- bzw. Kopplungsmöglichkeit der beiden Baureihen V 6 und V 8 untereinander.

Schutzfrist

48 Tage bereits in der Grundausführung als Resultat der hohen Tank-Kapazität jedes einzelnen Schutz-Zylinders bei Maximalbelegung nach den Bundesrichtlinien.
280 Tage bei aufgelockerter Belegung in kombinierten Anlagen bei Ausstattung für einen individuell zu wählenden Langzeitschutz.

Überwachung

Überwachung der Schutzanlage und des nahen Umfeldes bei freiem Ausblick auch im Schutzfall. Sämtliche Zuluft- und Abluftöffnungen sind mehrfach aufgefächert und geschützt gegen Beschädigung und mutwillige äußere Verstopfung. Überwachung der Außenluft über neuartige verschließbare Durchführungen für Meßsonde und Antenne, welche somit bis zum Einsatz EMP-geschützt im Inneren aufbewahrt werden können.

VARIOSAFE® Typ V6
VARIOSAFE® Typ V8

Nutzfläche ab 26 m² – Innendurchmesser 6 Meter
Nutzfläche ab 48 m² – Innendurchmesser 8 Meter

Baureihe	1	3	10	10L
Druckresistenz (bar)	1,5	3,5	10	10
Schutzluftgerät 220/380 V	○	○	○	●
Schutzluftgerät 220/380 V	●	●	●	●
Schutzluftversorgung	●	●	●	●
Normalluftversorgung	●	●	●	●
Umluftschaltung	○	○	●	●
Luftstoßsicherung	–	–	●	●
Luftstoßsicherung	–	–	●	●
Luftstoßsicherung	○	●	–	–
Luftstoßsicherung	○	●	–	–
Überdruckabluftventil	○	●	●	●
Abgasklappe	○	○	○	●
Schutzluft-Raumverteilung	●	●	●	●
Raumüberdruckmesser	○	○	○	○
Luftmengenmesser	○	○	○	○
CO-Warngerät	○	○	○	○
Schwebstoff-Filter	●	●	–	–
Schwebstoff-Filter	○	○	○	○
Tandemkonsole	○	○	○	○
Aktivfilter R3	○	○	○	○
CO ₂ -Bindefilter K3	○	○	○	○
Meßsonden-Durchführung	○	○	○	○
Antennen-Durchführung	○	○	○	○
Anschluß für Telefon, Fernsehen, Haussprechanlage	○	○	○	○
Anschluß für Trinkwasser mit Vor- und Rücklauf	○	○	○	○
Automatische Schockventile für Wasserzirkulationsstop	○	○	○	○
Absperrventile manuell für Wasserzirkulationsstop	○	○	○	○
Abwasser-Durchführung mit Absperrschieber	○	○	○	○
Netzanschluß	○	○	○	○
Stromaggregat 1.500 U/min, 220/380 V, 6,25 KVA	○	○	○	○
Wasserkühler im Abluftstrom	○	○	○	○
Notstromversorgung wartungsfrei, gasdicht 200 Ah/24 V	○	○	○	○
Ladestation mit automatischer Umschaltung	○	○	○	○
Hebeanlage mit Abfallzerkleinerung 220/380 V	○	○	○	○
Hebeanlage manuell	○	○	○	○
Lenzpumpe 24 V	○	○	○	○
Lenzpumpe manuell	○	○	○	○
Toilette	○	○	○	○
Waschbecken	○	○	○	○
Dusche	○	○	○	○
Dekontaminationsraum	○	○	○	○
Raumteiler mit 3 Schiebetüren im Sanitärbereich	○	○	○	○
Warmwasserversorgung	○	○	○	○
Bordküche	○	○	○	○
Rotationsmagazin	○	○	○	○
Modulares Einrichtungssystem	○	○	○	○
Schutztür	○	○	○	○
Schutzluke mit manueller Hydraulik	○	○	○	○
Schutztür	○	○	○	○
Schutzluke mit manueller Hydraulik	○	○	○	○
Elektrohydraulik für Luke	○	○	○	○
Winkelspiegelpismen	○	○	○	○
Schleusentür mit Abluftarmatur	○	○	○	○
Zweite Schleusentür	○	○	○	○
Schutzluft-Analyse	○	○	○	○
Umwelt-Analyse	○	○	○	○
Terminal	○	○	○	○
Klima-Anlage	○	○	○	○
Raumluft-Entfeuchtung	○	○	○	○
Raumluft-Entfeuchtung	○	○	○	○
Atemluft-Regeneration	○	○	○	○
Treibstofftank Typ V6	○	○	○	○
Treibstofftank Typ V8	○	○	○	○
Trinkwasser-Durchflussspeicher Typ V6	○	○	○	○
Trinkwasser-Durchflussspeicher Typ V8	○	○	○	○
Kombi-Tank Typ V8 4.000 Liter Wasser/3.000 Liter Diesel	○	○	○	○
Beleuchtung und Steckdosen	○	○	○	○
Notbeleuchtung	○	○	○	○
Notbeleuchtung	○	○	○	○
Sonderbeleuchtung UVA	○	○	○	○
Feuerlöscher	○	○	○	○
Bordsprechanlage	○	○	○	○
UKW Sprechfunk	○	○	○	○
Ersatzteil-Sortiment	○	○	○	○
Werkzeugsatz und Befreiungswerkzeug	○	○	○	○
Dekontaminationsmittel	○	○	○	○
Verbandskasten	○	○	○	○
Schutzanzüge und Schutzmasken für Außenarbeiten	○	○	○	○

● Grundausrüstung ○ Sonderausstattung – nicht vorgesehen

Transport

Normaler Straßentransport LKW oder Schiene.

Montage

Hebezeug mit einer Tragkraft von 10 Tonnen.