



Technisches Datenblatt zu Transportgefäße für biologische Proben der Typenreihe 27 bis 29 BE-Bio



27BE-Bio-V1

Zur Lagerung in LN2
von 2ml Ampullen



27BE-Bio-V2

Zur Lagerung in LN2
von 2ml Ampullen



27BE-Bio-V3

Zur Gasphasenlagerung /
Trockenlagerung von
2ml Ampullen

Technisches Datenblatt zu Transportgefäße für biologische Proben der Typenreihe 27 bis 29 BE-Bio

Anwendungsbereiche

- Labortechnik
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- Innerbetrieblicher Transport von med. oder biologischen Proben
- Druckloser Kühlmittelraum

Leistungsmerkmale

- Zuverlässig und wirtschaftlich
- Dewargefäße nach DIN EN ISO 16496
- Glasmaterial nach ISO 3585
- Nennvolumen von 2 bis 4 Liter
- Schutzhülle aus Edelstahl
- V1 und V2 zur Lagerung in LN₂
- V3 zur Gasphasenlagerung

Beschreibung der kompletten Gefäße

Ausführungen und Zubehör

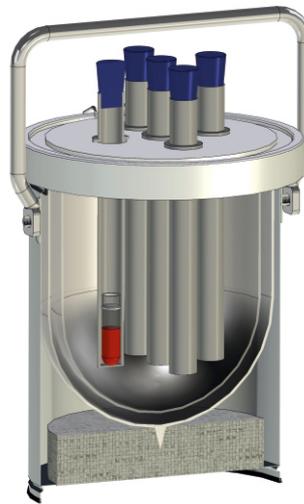
- BE = Edelstahl - Schutzhülle
- Tragebügel = Aluminium natur
- Deckel = Polyethylen weiß
- Verschlüsse = elektropliert
- Ampullenhalter zur direkten Kühlung
- V2A Probenröhrchen zu indirekten Kühlung im LN₂

Temperaturbereiche

- Glaseinsatz von -200°C bis +150°C
- Deckel Polyethylen
- Lagerung von Proben bei bis zu -196°C

Druckbereich

- Drucklos



27 BE-Bio-V3



27 BE-Bio-V2

Beschreibung des Glasdewargefäßes

Material

- Borosilikatglas 3.3 nach ISO 3585

Chemische Eigenschaften

- Wasserbeständigkeit : nach ISO 719 (98°C)
- Wasserbeständigkeit : nach ISO 720 (121°C)
- Säurebeständigkeit : nach ISO 1776
- Laugenbeständigkeit : nach ISO 695-A2

Physikalische Eigenschaften

- linearer Ausdehnungskoeffizient : $3,3 \times 10^{-6}$ 1/K (bei 20-300°C)
- Dichte : 2,23 g/cm³
- spezifische Wärmekapazität : 910 J/kg K
- Transformationstemperatur : 525 °C

Vakuum

- $> 5 \times 10^{-6}$ mbar

Versilberung

- voll versilbert



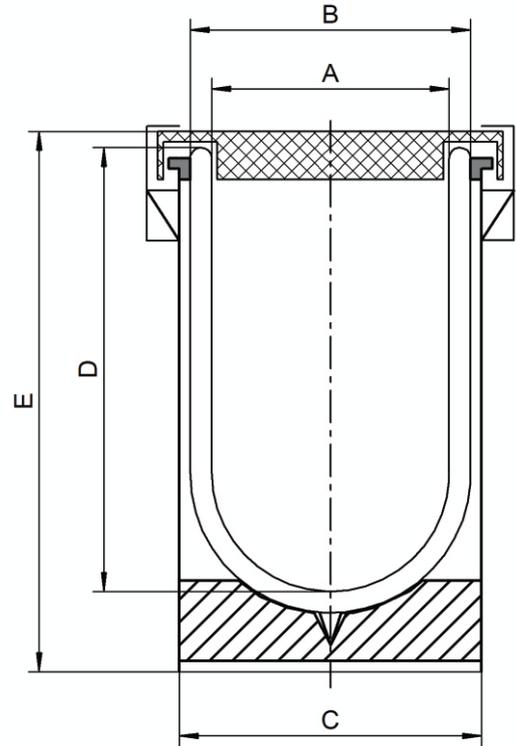
Technisches Datenblatt zu Transportgefäße für biologische Proben der Typenreihe 27 bis 29 BE-Bio

Besondere Ausführungen

- Version V1 mit Abgasbohrung im Deckel
- Kleinisoliertgefäße mit Silikondichtung im Deckel
- Lagerung von 1-20 Ampullen (2ml) je nach Typ
- Lagerung der Proben in LN2 oder indirekt in Schutzröhrchen (=Gasphasenlagerung)
- Andere Ampullengrößen auf Anfrage

Sicherheitshinweise und Richtlinien

- Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen
- Richtlinien für das Labor der BG
- Betriebsinterne Richtlinien
- Sicherheitsrichtlinien für den Umgang mit Flüssiggasen
- ADR Richtlinien
- ggf. Sauerstoffmessgerät mitführen



Abmessungen und Bestelldaten

Typ	Anzahl Ampullen	max. Inhalt ca. [L]	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht ca. [kg]	Standzeit LN2 mit Ampullenhalter ca. [h]	Verdampfungsrate LN2 ca. [L / d]
27BE-Bio-V1	4	2	138	160	170	170	245	2,3	14	3,13
28BE-Bio-V1	8	3	138	160	170	230	305	2,8	22	2,18
29BE-Bio-V1	12	4	138	160	170	310	385	3,3	37	2,14
27BE-Bio-V2	5	2	138	160	170	170	245	2,3	14	3,13
28BE-Bio-V2	10	3	138	160	170	230	305	2,8	22	2,18
29BE-Bio-V2	15	4	138	160	170	310	385	3,3	37	2,14
27BE-Bio-V3	5	2	138	160	170	170	245	2,3	12	3,25
28BE-Bio-V3	10	3	138	160	170	230	305	2,8	20	3,06
29BE-Bio-V3	15	4	138	160	170	310	385	3,3	33	2,71

Artikel-Nummern / Article numbers

Typ	Artikel Nr.
27BE-Bio-V1	1222-V1
28BE-Bio-V1	1223-V1
29BE-Bio-V1	1224-V1
27BE-Bio-V2	1222-V2
28BE-Bio-V2	1223-V2
29BE-Bio-V2	1224-V2
27BE-Bio-V3	1222-V3
28BE-Bio-V3	1223-V3
29BE-Bio-V3	1224-V3

Ersatzglas	Artikel Nr.
27 A	1202
28 A	1203
29 A	1204

Die 2ml Ampullen sind nicht im Lieferumfang des Deckel enthalten. Bitte separat bestellen
Best.-Nr. 2652 = 100 Stück, 2ml Ampullen

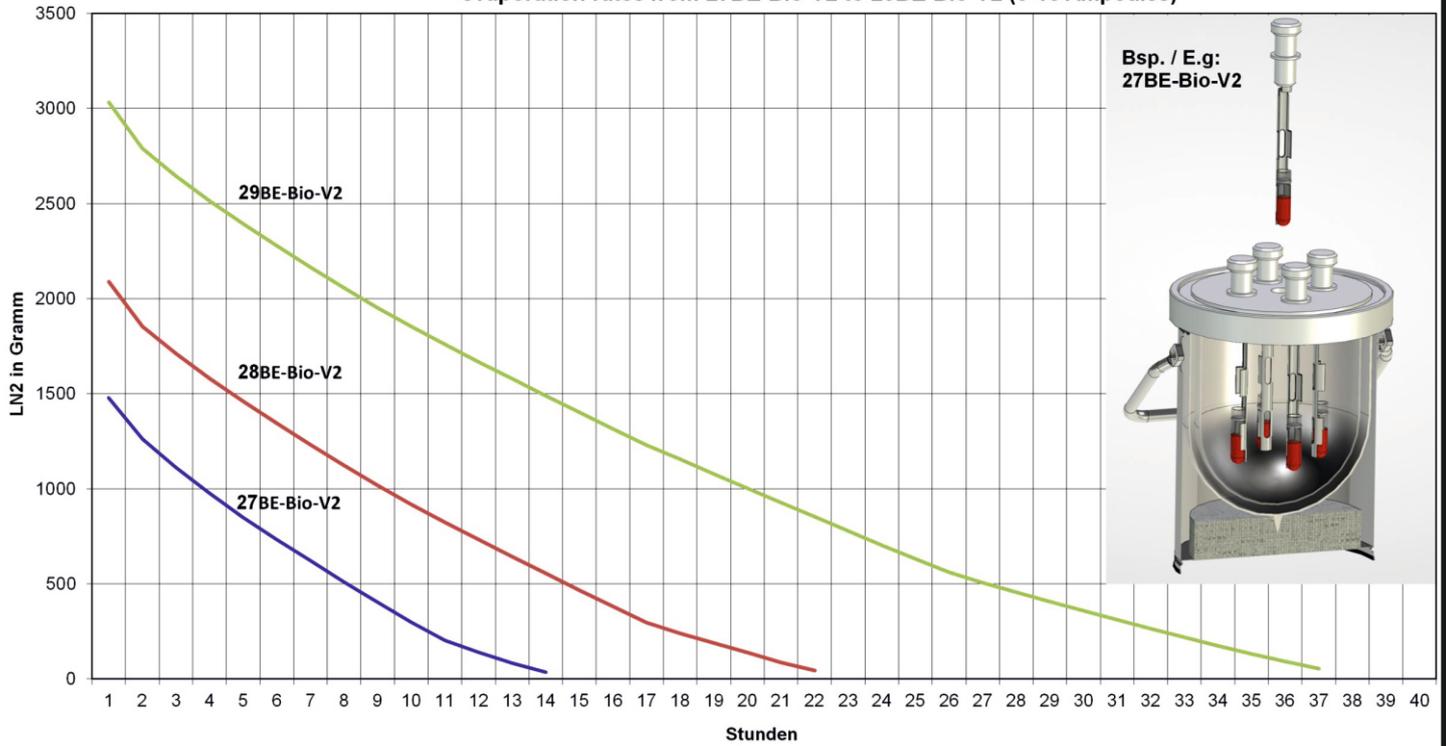
KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk
76185 Karlsruhe Gablonzerstraße 6
Tel: 0049 721 95897-0 / Fax: 0049 721 95897-77
E-Mail: info@kgw-isotherm.de
Internet: https://kgw-isotherm.de

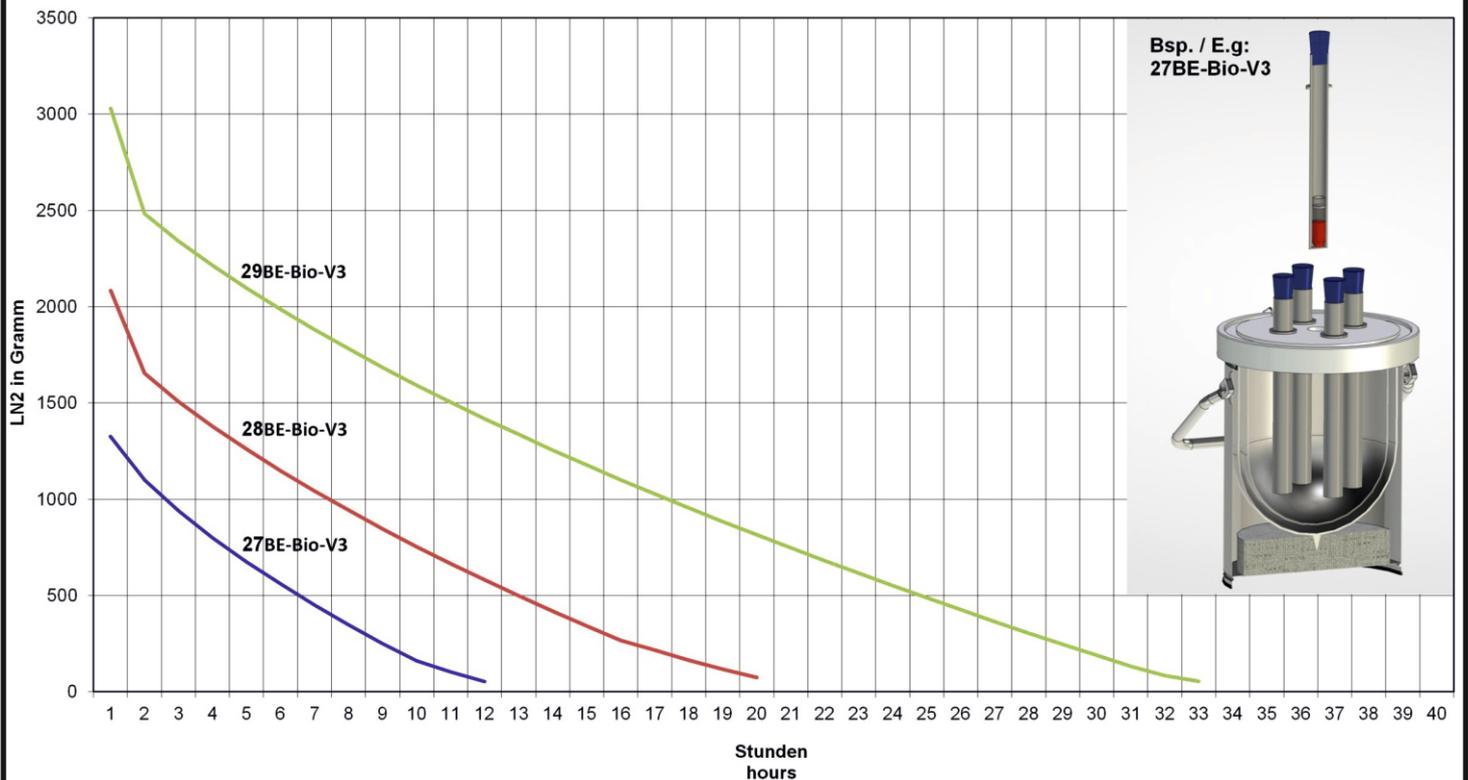
Proben Dewar Transportgefäße
06/2020
Seite 3 von 8

Technisches Datenblatt zu Transportgefäße für biologische Proben der Typenreihe 27 bis 29 BE-Bio

Verdampfungsraten von 27BE-Bio-V2 bis 29BE-Bio-V2 (5 -15 Ampullen)
evaporation rates from 27BE-Bio-V2 to 29BE-Bio-V2 (5-15 Ampoules)

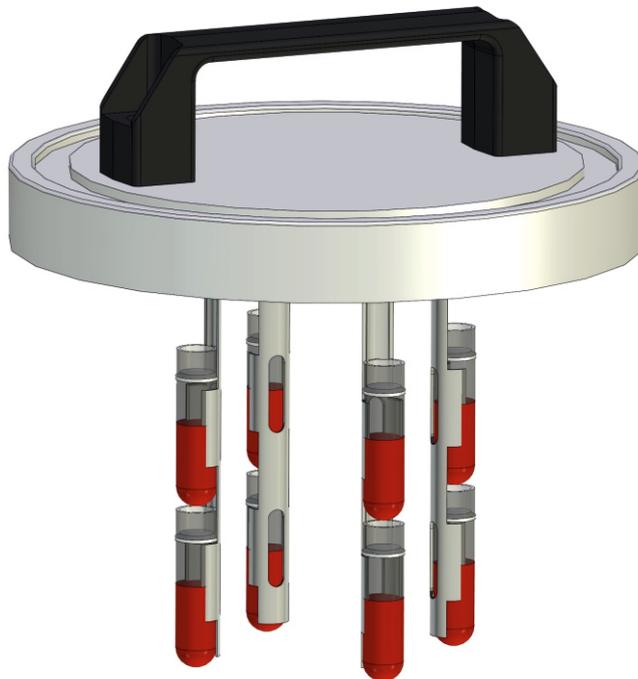


Verdampfungsraten von 27BE-Bio-V3 bis 29BE-Bio-V3 (5 -15 Ampullen)
evaporation rates from 27BE-Bio-V3 to 29BE-Bio-V3 (5-15 Ampoules)



Zubehörteile und Ersatzteile zur Ausführung V1

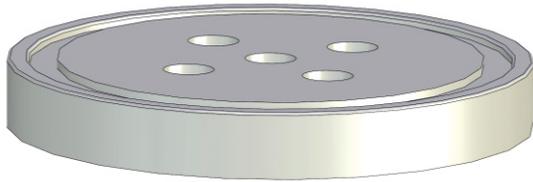
**Ersatz-Deckel mit Griff und 4 Stück Ampullenhalter zur LN2
Lagerung der 2 ml Ampullen**



Die 2ml Ampullen sind nicht im Lieferumfang
des Deckel enthalten. Bitte separat bestellen
Best.-Nr. 2652 = 100 Stück, 2ml Ampullen

Dewar	2ml Ampullen	Best.-Nr.
Typ 27	8	1933-11
Typ 28	12	1933-12
Typ 29	16	1933-13

Zubehörteile und Ersatzteile zur Ausführung V2



PE-Ersatzdeckel
mit 5 Bohrungen
KGW-Nr.:1933-20



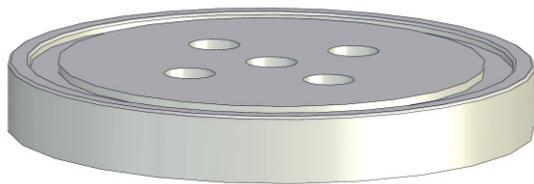
PE-Blindstopfen
KGW-Nr.:1933-1



PE-Stopfen mit
Halter für 2ml Ampullen,
siehe Tabelle

Dewar	PE-Stopfen mit Ampullenhalter Best.-Nr.	2 mlAmpullen pro Ampullenhalter	Länge des Ampullenhalters
Typ 27	1933-21	1	125 mm
Typ 28	1933-22	2	175 mm
Typ 29	1933-23	3	235 mm

Zubehörteile und Ersatzteile zur Ausführung V3



PE-Ersatzdeckel
mit 5 Bohrungen
KGW-Nr.:1933-20



Ersatz Silikon-Stopfen
Best.Nr. 1933-35



Ampullenrohr V2A
mit Gummistopfen,
siehe Tabelle

Dewar	Ampullenrohr mit Silikon-Stopfen Best.-Nr.	Anzahl der 2 ml Ampullen pro Rohr	Länge des Ampullenhalters bis Auflagering
Typ 27	1933-31	1	150 mm
Typ 28	1933-32	2	200 mm
Typ 29	1933-33	3	300 mm



Technisches Datenblatt zu Transportgefäße für biologische Proben der Typenreihe 27 bis 29 BE-Bio

Kundenspezifische Ampullenhalter und Deckel

Gerne konstruieren und fertigen wir Ihren Ampullenhalter auch gemäß
Ihren eigenen Vorgaben.

Richten Sie ihre Anfrage an: info@kgw-isotherm.de

