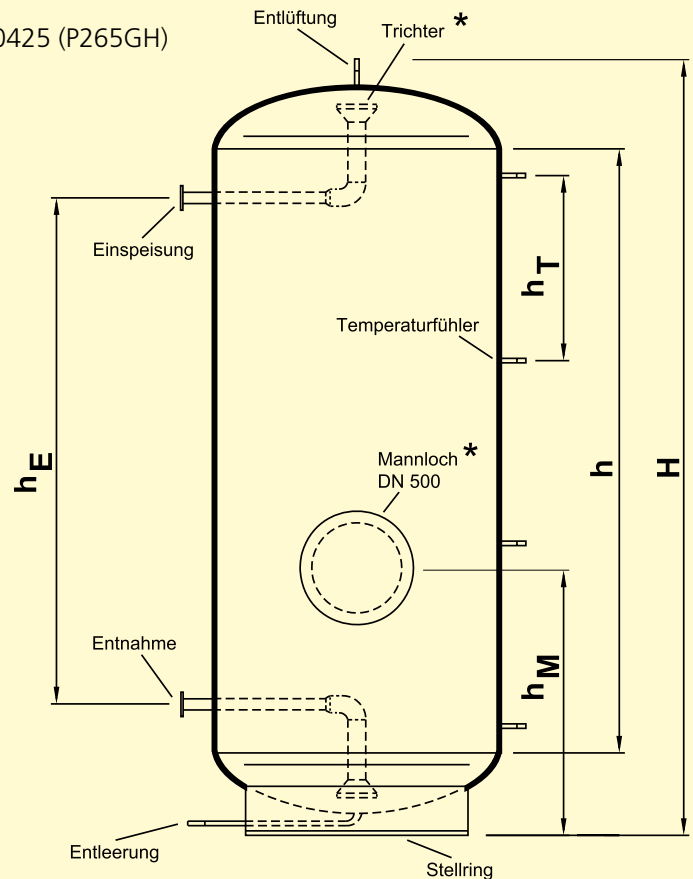


Auf die Fertigung von Wärme und Kältespeicher bis zu 150.000 Liter Inhalt haben wir uns spezialisiert. Werkgefertigt oder auch ortgeschweißt, zylindrisch oder kubisch, in Maßarbeit mit von uns vorgefertigten Elementen.

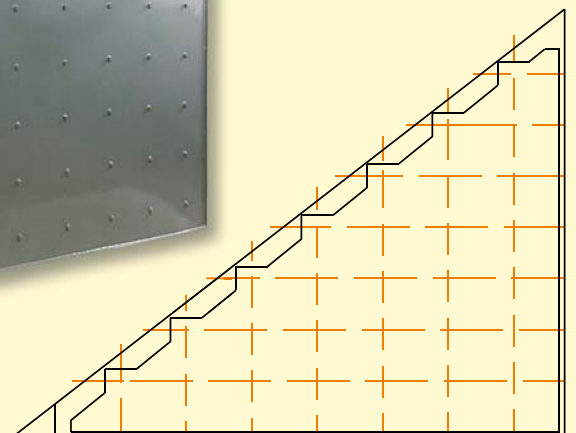
Zylindrische Ausführung:

- Durchmesser: bis zu 2.900 mm
- Werkstoffe: bis 10 mm Stahlblech, 1.0038 (S235JR) / 1.0425 (P265GH)
- Betriebsüberdruck: bis 6,0 bar (> Drücke bei kleinerem Durchmesser möglich)
- Betriebstemperatur: bis 110 °C
- mit Füßen/Aufständering
- Sonderwünsche und Sondergrößen sind möglich
- für die Fertigung vor Ort sind geeignete Transport und Zugangsöffnungen erforderlich



Kubische Ausführung:

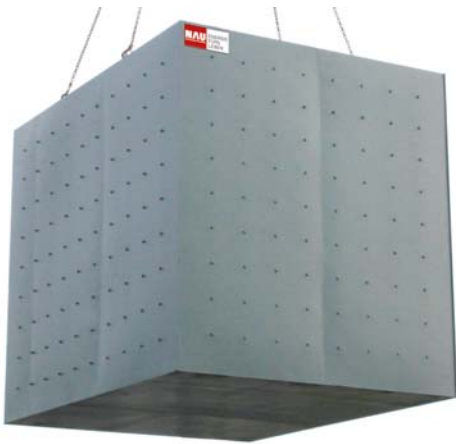
- Abmessungen: beliebig - den räumlichen Verhältnissen angepasst
- Werkstoffe: 5 mm Stahlblech
1.0038 (S235JR)
1.0425 (P265GH)
- Betriebsüberdruck: bis 3,0 bar
- Betriebstemperatur: bis 95 °C
- optimale Raumausnutzung
- zu Isolierende Flächen sind eben
- Sonderausführungen wie z.B. Dreiecksform möglich



Der ortgefertigte, kubische Wärmespeicher ist auch bei sehr beengten Transport- und Zugangsöffnungen ausführbar.

PUB-CB Großwärmespeicher

- im Werk gefertigt
- **Einschließlich Werksprüfzeugnis**



Nutzinhalt Liter	Nenngröße Liter	2,5 bar	3,0 bar
		Werksgefertigt	Werksgefertigt
		Artikel Nr.	Artikel Nr.
1800	2000	19202000	19302000
2280	2500	19202500	19302500
2750	3000	19203000	19303000
3240	3500	19203500	19303500
3.700	4000	19204000	19304000
4200	4500	19204500	19304500
4680	5000	19205000	19305000
5160	5500	19205500	19305500
5630	6000	19206000	19306000
6100	6500	19206500	19306500
6600	7000	19207000	19307000
7100	7500	19207500	19307500
7550	8000	19208000	19308000
8050	8500	19208500	19308500
8500	9000	19209000	19309000
9000	9500	19209500	19309500
9500	10000	19210000	19310000
10450	11000	19211000	19311000
11400	12000	19212000	19312000
12350	13000	19213000	19313000
13300	14000	19214000	19314000
14300	15000	19215000	19315000
15250	16000	19216000	19316000
16250	17000	19217000	19317000
17200	18000	19218000	19318000
18150	19000	19219000	19319000
19150	20000	19220000	19320000
20100	21000	19221000	19321000
22050	23000	19223000	19323000
24000	25000	19225000	19325000
26000	27000	19227000	19327000
28900	30000	19230000	19330000

Mehrpreise

ungünstiges Verhältnis Länge zu Breite:
schlechter als 3:1 + 12%

Zusätzliche Einbauten nach Angebot.

Standardausrüstung

Anschlussmuffen bis DN 40, Länge 100 mm,
8 Stück

Flansch bis DN 100, Länge 100 mm,
2 Stück

**Alle Angaben freibleibend, technische
Änderungen vorbehalten.**

**Es gelten ausschließlich die mit unserer
Auftragsbestätigung vereinbarten
Bedingungen und unsere allgemeinen
Liefer- und Zahlungsbedingungen.**

**Vor Ort gefertigte Wärmespeicher
auf Anfrage.**

PUB Pufferspeicher o. Anschlüsse und Wärmedämmung

- Standspeicher aus Stahl, innen roh, außen mit Fertigungsanstrich



Bezeichnung	Typ	Artikel Nr.
PUB	300	16360301
PUB	400	16360401
PUB	500	16360501
PUB	600	16360601
PUB	825	16360801
PUB	1000	16361011
PUB	1000	16361101
PUB	1500	16361501
PUB	2000	16362001

PUB-K Pufferspeicher o. Anschlüsse und Wärmedämmung

- Standspeicher aus Stahl, innen roh, außen mit Fertigungsanstrich für Kälteschutzisolierung



Bezeichnung	Typ	Artikel Nr.
PUB-K	300	16200308
PUB-K	400	16200408
PUB-K	500	16200508
PUB-K	600	16200608
PUB-K	800	16200808
PUB-K	1000	16201007
PUB-K	1000	16201008
PUB-K	1500	16201508
PUB-K	2000	16202008

PUB-VAL Pufferspeicher o. Anschlüsse und Wärmedämmung

- Standspeicher aus Stahl, innen roh, außen mit Fertigungsanstrich



Bezeichnung	Typ	Artikel Nr.
PUB-VAL	825	16400828
PUB-VAL	1100	16401108
PUB-VAL	1650	16401658

Technische Daten		300	400	500	600	825	1000
Typ-Bezeichnung PUB / PUB-K							
Durchmesser ohne Isolierung	ca. mm	550	600	650	750	790	790
Höhe ohne Isolierung		1484	1637	1731	1602	1925	2040
Betriebsdruck max.	bar	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6
Betriebstemperatur max.	°C	95°/50°	95°/50°	95°/50°	95°/50°	95°/50°	95°/50°

Technische Daten		1000	1500	2000	825	1100	1650
Typ-Bezeichnung PUB / PUB-K							
				PUB-VAL			
Durchmesser ohne Isolierung	ca. mm	850	1000	1100	780	780	900
Höhe ohne Isolierung		2008	2180	2369	1661	2141	2059
Betriebsdruck max.	bar	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	95°/50°	95°/50°	95°/50°	95°	95°	95°

PUB Pufferspeicher o. Anschlüsse und Wärmedämmung

- Standspeicher aus Stahl, innen roh, außen mit Fertigungsanstrich



Bezeichnung	Typ	Artikel Nr.
PUB	3.000	16363001
PUB	3.500	16363501
PUB	4.000	16364001
PUB	4.500	16364501
PUB	5.000	16365001
PUB	6.000	16366001
PUB	7.000	16367001
PUB	8.000	16368001
PUB	9.000	16369001
PUB	10.000	16361001

PUB-K Pufferspeicher o. Anschlüsse und Wärmedämmung

- Standspeicher aus Stahl, innen roh, außen mit Fertigungsanstrich für Kälteschutzisolierung



Bezeichnung	Typ	Artikel Nr.
PUB-K	3.000	16203008
PUB-K	3.500	16203508
PUB-K	4.000	16204008
PUB-K	4.500	16204508
PUB-K	5.000	16205008
PUB-K	6.000	16206008
PUB-K	7.000	16207008
PUB-K	8.000	16208008
PUB-K	9.000	16209008
PUB-K	10.000	16210008

Technische Daten	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	6.000
Typ-Bezeichnung PUB / PUB-K						
Durchmesser ohne Isolierung ca. mm	1250	1400	1600	1600	1600	1600
Höhe ohne Isolierung	2880	2580	2520	2780	3020	3520
Betriebsdruck max. bar	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6
Betriebstemperatur max. °C	95°/50°	95°/50°	95°/50°	95°/50°	95°/50°	95°/50°

Technische Daten	7.000	8.000	9.000	10000
Typ-Bezeichnung PUB / PUB-K				
Durchmesser ohne Isolierung ca. mm	1600	1600	1600	1600
Höhe ohne Isolierung	4020	4520	5020	5520
Betriebsdruck max. bar	3 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6
Betriebstemperatur max. °C	95°/50°	95°/50°	95°/50°	95°/50°

unterirdischer Wärmespeicher

PUB-GEO unterirdischer Wärmespeicher

- im Werk gefertigt

- Einschließlich Werksprüfzeugnis

Technische Daten:

Zylindrischer unterirdischer Wärmespeicher mit Stahl-druckbehälter, umlaufender PU-Wärmedämmung und wasserdichter GFK-Außenhülle

Betriebsdruck: max. 3 bar

Betriebstemperatur: max. 95 °C

Innentank: Stahlbehälter

Dämmung: umlaufend mit Polyurethanschaum

ca. 100 mm im Mantelbereich

ca. 120 mm im Deckel- und Bodenbereich

Außenhülle: GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)

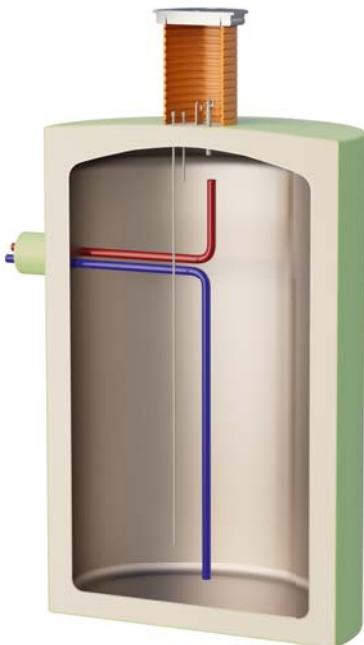
Revisionschacht: DN 300, Höhe ca. 400 mm

Schachtabdeckung: DN 300, begehbar

Schutzrohranschluss: DN 200, KG-Rohr, seitlich

Anschlüsse: Vor- und Rücklauf Stahlrohr 1½"

Temperaturfühlerleerrohre: DN 10; 3 Stück



Der Vor- und Rücklaufanschluss wird standardmäßig durch den Mantel und die Mantelisolierung des Wärmespeichers nach außen geführt und münden in einem Schutzrohranschluss /DN200). Die Fühlerrohre und der Entlüftungsanschluss werden durch den Deckel und die Deckelisolierung in den Domschacht geführt und sind nach dem Einbau erreichbar. Bei der Sonderausführung werden Vor- und Rücklauf durch den Deckel in den Domschacht geführt.

Der unterirdische NAU-Wärmespeicher PUB-GEO ist umlaufend durch mindestens 100 mm PU-Schaum gedämmt. Die Dämmung ist nach außen durch einen GFK-Mantel geschützt. Darüber hinaus ist GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff) als Werkstoff für die Außenverkleidung selbst wärmedämmend.

Typ	Volumen ca. Liter	Aussendurch- messer ca. m	Gesamthöhe ²⁾ ca. m	Gewicht (leer) ca. kg	Artikel Nr.
PUB-GEO 2	1900	1,50	2,30	620	19401900
PUB-GEO 3	3100	1,50	3,20	740	19403100
PUB-GEO 6	6300	2,00	3,40	1.120	19406300
PUB-GEO 10	9800	2,50	3,40	1.620	19409800
PUB-GEO 14	14300	3,00	3,40	2.450	19414300

Kälteschutzisolierung für PUB-K

Plattenmaterial dampfdicht verklebt



Isolierdicke 19 mm	Nenninhalt l	Artikel Nr.
	300	16520300
	400	16520400
	500	16520500
	600	16520600
	800	16520800
	1000	16521000
	1500	16521500
	2000	16522000

Isolierdicke 19 mm mit Blechmantel 1 mm	Nenninhalt l	Artikel Nr.
	300	16520320
	400	16520420
	500	16520520
	600	16520620
	800	16520820
	1000	16521020
	1500	16521520
2000	16522020	

Kälteschutzisolierung für PUB-K

Plattenmaterial dampfdicht verklebt mit
zusätzlichem Blechmantel für Innenaufstellung



Isolierdicke 32 mm	Nenninhalt L	Artikel Nr.
	300	16520310
	400	16520410
	500	16520510
	600	16520610
	800	16520810
	1000	16521010
	1500	16521510
2000	16522010	

Isolierdicke 32 mm mit Blechmantel 1 mm	Nenninhalt l	Artikel Nr.
	300	16520330
	400	16520430
	500	16520530
	600	16520630
	800	16520830
	1000	16521030
	1500	16521530
2000	16522030	