



**Bitumenlagerbehälter,  
vertikal / horizontal**

*Bitumen storage vessels,  
vertical / horizontal*

westhydraulik



# Behälter mit Thermalölbeheizung oder mit einer Elektrobeheizung ausgerüstet

## Konstruktionsmerkmale



**Bauart** des Grundkörpers nach DIN 6616 (liegend) bzw. DIN 6618 (stehend)

**Werkstoff** des Behälterzylinders und der normalgewölbten Böden aus Stahl S235JRG2 (RSt 37.2), Dachstützen aus Edelstahl

**Verankerung** im bauseitig gefertigten Fundament mittels Mörtelpatronen mit Bauartzulassung

**Dachbegehung** über Aufstiegsleiter (Ruhepodest bei Gesamthöhen > 10 m), massives, rutschfestes Stahldach, Dachrandgeländer verzinkt

**Stützenbelegung:** Klappdeckeldom mit Sicherheitskreuz, Mannlochstützen DN600 bei stehender Ausführung, Messstützen für Füllstand und Temperatur, Abluftanschluss DN100 aus Edelstahl, Bitumenzulauf und Entnahmestützen in DN80

**Behälterisolierung:** mehrlagig, druckfestes Material ohne Wärmebrückenbildung, Standardisolierstärke 200 mm, mit verzinktem Glattblech oder Trapezblech verkleidet

## Beheizungseinrichtungen

**Bodenheizung** zum Ausgleich des Wärmeverlustes

**Zusatzheizung** zur schnellen, systematischen Aufheizung

**Anschmelzheizung** zur Bildung eines Druckausgleichskanals, wenn der Behälterinhalt erkaltet ist

**Elektroheizung:** innenliegende Edelstahl-Rohrheizkörper mit einzeln entnehmbaren Widerstandsheizleitern (mineralisoliert), Anschmelzheizung mittels aussen auf dem Grundkörper aufgebrachtem Heizleiter (Edelstahlmantel)

**Thermalölheizung:** innenliegende Rohrheizkörper PN10 aus Werkstoff P235G1TH (St 35.8)

## Behälterausrüstung und Optionen

**Rührwerksausstattung** (vertikal/side-entry/horizontal liegend) zum Vermischen, zur PmB-Lagerung und Verdünnung, **Doppelkammer**ausführung, **Doppelwand**tank für wassergefährdende Stoffe, **Außenbeheizungen**, Emulsionsherstellung in **Edelstahlbehältern**, mobile Baueinheiten mit Pumpe, Füllstands- und Temperaturmessung, Überfüllsicherung, Sicherheitsabsperklappen



# Tanks fitted with thermal oil heating or with electric heating

westhydraulik



## Design features

**Design type** Base structure in accordance with DIN 6616 (horizontal) or DIN 6618 (vertical)

**Material** Vessel cylinder and standard convex base: S235JRG2 (RSt 37.2) steel; top fittings: stainless steel

**Anchoring** Type-approved mortar cartridges in baseplate provided on site

**Top access** Via ladder (with intermediate platform for total heights over 10 m), solid, non-slip steel top, galvanised edge railing

**Fittings** Flange for hinged cover with safety cross, DN600 man-hole fitting for vertical type, measuring fittings for fill level and temperature, DN100 exhaust air connection made of stainless steel, DN80 bitumen feed and drain fitting

**Vessel insulation:** multi-layer pressure-resistant material without thermal bridges, 200 mm standard insulation thickness, covered with galvanised smooth or corrugated sheet-metal panels

## Heating devices

**Base heating** for the compensation of thermal loss

**Additional heating** for rapid temperature increase

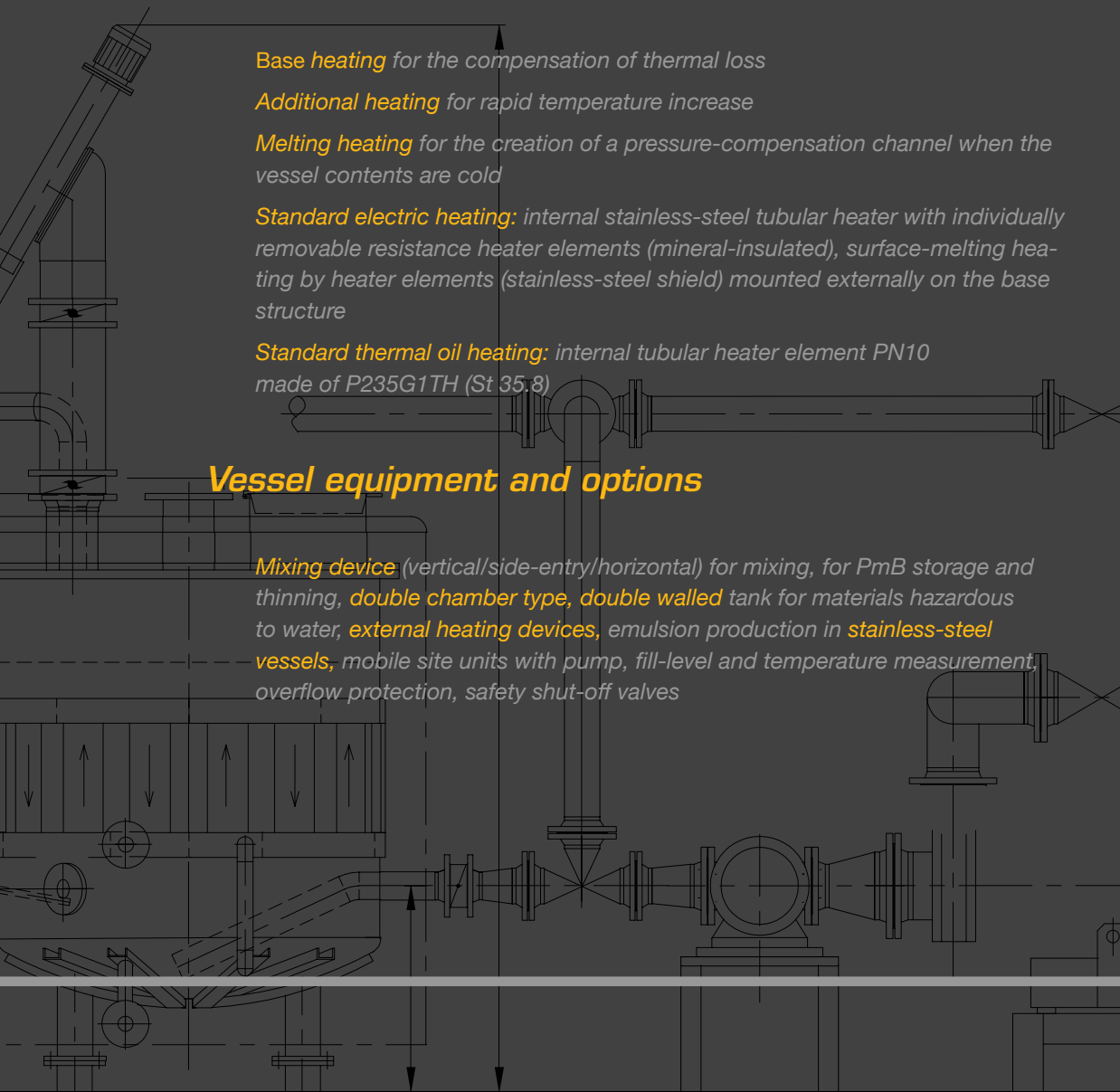
**Melting heating** for the creation of a pressure-compensation channel when the vessel contents are cold

**Standard electric heating:** internal stainless-steel tubular heater with individually removable resistance heater elements (mineral-insulated), surface-melting heating by heater elements (stainless-steel shield) mounted externally on the base structure

**Standard thermal oil heating:** internal tubular heater element PN10 made of P235G1TH (St 35.8)

## Vessel equipment and options

**Mixing device** (vertical/side-entry/horizontal) for mixing, for PmB storage and thinning, **double chamber type, double walled tank** for materials hazardous to water, **external heating devices**, emulsion production in **stainless-steel vessels**, mobile site units with pump, fill-level and temperature measurement, overflow protection, safety shut-off valves



# Größen

## Sizes

westhydraulik



**Vertikalbehälter auf Zarge, 200 mm isoliert**  
(Genauangaben im Falle der Lieferung)

*Vertical vessels on cylindrical frame, 200 mm insulation*  
(details to be provided on delivery)

- >> Innendurchmesser 2.500 mm, Bodenvolumen 1,1 m<sup>3</sup>
- >> *Internal diameter 2.500 mm, volume 1,1 m<sup>3</sup>*

Nr. No.	Nenninhalt Rated volume [ m <sup>3</sup> ]	Reserve [ mm ]	Plateauhöhe Platform height [ mm ]
1	30	210	7.500
2	40	280	9.700
3	60	420	13.900

- >> Innendurchmesser 2.900 mm, Bodenvolumen 1,6 m<sup>3</sup>
- >> *Internal diameter 2.900 mm, volume 1,6 m<sup>3</sup>*

Nr. No.	Nenninhalt Rated volume [ m <sup>3</sup> ]	Reserve [ mm ]	Plateauhöhe Platform height [ mm ]
4	30	150	6.000
5	40	210	7.600
6	60	310	10.800
7	80	420	13.900
8	100	520	17.100
9	120		

- >> Innendurchmesser 3.200 mm, Bodenvolumen 2,3 m<sup>3</sup>
- >> *Internal diameter 3.200 mm, bottom volume 2,3 m<sup>3</sup>*

Nr. No.	Nenninhalt Rated volume [ m <sup>3</sup> ]	Reserve [ mm ]	Plateauhöhe Platform height [ mm ]
10	30	120	5.100
11	40	170	6.400
12	60	250	9.000
13	80	340	11.600
14	100	430	14.200
15	120	520	16.800

- >> Standardgrößen
- >> *Standard sizes*

Nenninhalt Rated volume [ m <sup>3</sup> ]	Elektrisch Electric [ kW ]	Mit Thermalöl With thermo oil [ m <sup>2</sup> ]
30	18	15
40	25	20
60	35	30
80	45	40
100	55	50
120	70	60

## Westhydraulik-Becker GmbH

**[Projektierung / Vertrieb]**  
**[Design / Sales]**

**[Fertigung / Service]**  
**[Factory / Service]**

- > Ulrich-von-Hassell-Str. 64
- > D - 53123 Bonn
- > Tel.: +49 (0) 228 33 83 35 0
- > Fax: +49 (0) 228 33 83 35 35

- > Edisonstr. 14
- > D - 02625 Bautzen
- > Tel.: +49 (0) 3591 27 177 0
- > Fax: +49 (0) 3591 27 177 20

- > [www.westhydraulik.de](http://www.westhydraulik.de)
- > [info@westhydraulik.de](mailto:info@westhydraulik.de)

**Horizontalbehälter auf Tragsätteln, 200 mm isoliert**  
(Genauangaben im Falle der Lieferung)

*Horizontal vessels on support saddles, 200 mm insulation*  
(details to be provided on delivery)

- >> Innendurchmesser 2.500 mm
- >> *Internal diameter 2.500 mm*

Nr. No.	Nenninhalt Rated volume [ m <sup>3</sup> ]	Länge ü. a. Total length [ mm ]	Podesthöhe Platform height [ mm ]
1	30	7.500	3.200
2	40	9.450	3.200
3	60	13.500	3.200

- >> Innendurchmesser 2.900 mm
- >> *Internal diameter 2.900 mm*

Nr. No.	Nenninhalt Rated volume [ m <sup>3</sup> ]	Länge ü. a. Total length [ mm ]	Podesthöhe Platform height [ mm ]
4	30		
5	40	7.250	3.600
6	60	10.500	3.600
7	80	13.400	3.600

