



LAUDA

TEMPERIERFLÜSSIGKEITEN / HEAT TRANSFER LIQUIDS

Thermostate, Umlaufkühler, Wasserbäder

Thermostats, Circulation chillers, Water baths

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

GESAMTÜBERSICHT · OVERVIEW

-100 °C 0 °C 100 °C 200 °C 300 °C 400 °C

WASSERADDITIVE · WATER ADDITIVES

Algizid Aquastab · Algicide Aquastab Seite / Page 3

Entkalker auf Zitronensäurebasis · Descaling agent on citric acid Seite / Page 3

OFFENE/HALBOFFENE SYSTEME · OPEN/HALF-OPEN SYSTEMS

Aqua 90 Seite / Page 4

Kryo 95 Silikonöl · Silicone oil Seite / Page 6

Kryo 60 Silikonöl · Silicone oil Seite / Page 12

Kryo 51 Silikonöl · Silicone oil Seite / Page 14

Kryo 30 Seite / Page 16

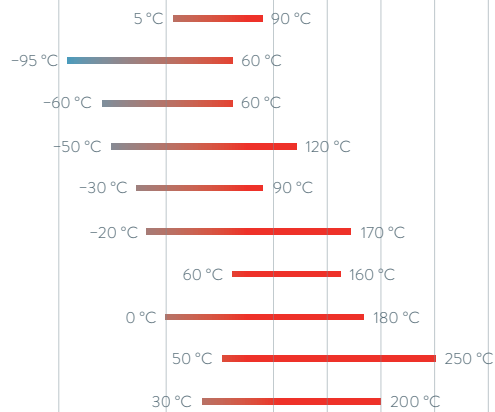
Kryo 20 Silikonöl · Silicone oil Seite / Page 18

Therm 160 Seite / Page 20

Therm 180 Silikonöl · Silicone oil Seite / Page 22

Therm 250 Silikonöl · Silicone oil Seite / Page 24

Ultra 350 Seite / Page 26



GESCHLOSSENE KALTÖLÜBERLAGERTE SYSTEME · CLOSED SYSTEMS WITH COLD OIL OVERLAY

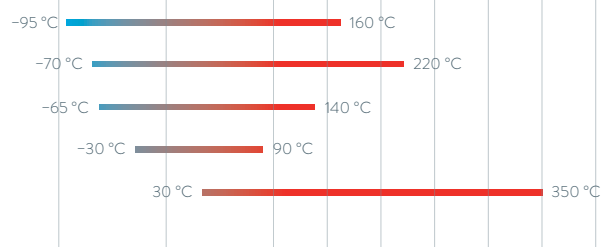
Kryo 95 Silikonöl · Silicone oil Seite / Page 6

Kryo 70 Silikonöl · Silicone oil Seite / Page 8

Kryo 65 Seite / Page 10

Kryo 30 Seite / Page 16

Ultra 350 Seite / Page 26



Bitte berücksichtigen Sie bei der Bestellmenge neben dem Badvolumen gegebenenfalls auch das Volumen des externen Kreislaufes.

Offene Systeme sind atmosphärisch offen, als halboffene Systeme werden offene Bäder mit Deckel bezeichnet (z. B. Wasserbäder, Kältethermostate). Das thermisch aktive Wärmeträgermedium in geschlossenen kaltölüberlagerten Kreisläufen hat keinen direkten Kontakt mit der Umgebungsluft (z. B. LAUDA Integral XT).

When deciding on the ordering quantity please consider, in addition to the bath volume, also the volume of the external circuit where appropriate.

In open systems the heat transfer liquid is in direct contact with ambient air. Half-open systems are units with a bath opening and a bath cover (e. g. water baths, cooling thermostats). In closed systems with cold oil overlay the thermally active heat transfer medium does not come into contact with ambient air (e. g. LAUDA Integral XT).

ALGIZID AQUASTAB · ALGICIDE AQUASTAB

Hochwirksames Algenbekämpfungsmittel nur zur Verwendung mit Wasser in Badthermostaten.
Highly effective algicide only to be used with water in bath thermostats.

Mit diesem Medium wird die bakteriostatische und fungistatische Belastung des Wassers niedrig gehalten.
This additive reduces contamination of water with bacteria and fungi.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich (mit Wasser) Recommended temperature range (with water)	5...90 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	2 % Poly(dimethylimino)-2-hydroxy-1,3-propanediylchlorid 2 % Poly(dimethyl imino)-2-hydroxy-1,3-propanediyl chloride
Farbe Color	Blau, klar Blue, clear
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	950 - 1050 kg/m ³
Siedepunkt Boiling point	100 °C
Wasserlöslichkeit Water solubility	Vollständig mischbar Completely soluble
Bestell-Nr. 100 ml Cat. No. 100 ml	LZB 929
Bestell-Nr. 1 L Cat. No. 1 L	LZB 429
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 129

ENTKALKER AUF ZITRONENSÄUREBASIS DESCALING AGENT ON CITRIC ACID

Wichtige Eigenschaften Important properties

Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Zitronensäure monohydrat, 2-Hydroxypropan-1,2,3-tricarbonsäure Citric acid monohydrate, 2-Hydroxypropane-1,2,3-tri carbonic acid
Aussehen Appearance	Weißes Granulat White granulate
pH-Wert bei 25 °C pH value at 25 °C	10 g/L: 2,2; 50 g/L: 1,85
Bestell-Nr. 5 kg Cat. No. 5 kg	LZB 126

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

AQUA 90

Entkalktes Wasser mit Wasserstabilisator. Das optimale Medium im angegebenen Temperaturbereich.
Decalcified water with water stabilizer. The optimal medium in the indicated temperature range.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich für offene Systeme Recommended temperature range for open systems	5...90 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Wässrige Lösung organischer, bakteriostatischer und fungistatischer Verbindungen Aqueous solution of organic, bacteriostatic and fungistatic compounds
Farbe Color	Blau, klar Blue, clear
Viskosität, kinematisch bei 20 °C Viscosity, kinematic at 20 °C	1 mm ² /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	998 kg/m ³
Stockpunkt Solidifying point	
Flammpunkt Flash point	
Siedepunkt Boiling point	100 °C
Zündtemperatur Ignition temperature	
Wasserlöslichkeit Water solubility	Vollständig löslich Completely soluble
Lösemittel Solvent	
Materialunverträglichkeit Material incompatibility	Es liegen keine Erkenntnisse über Materialunverträglichkeit vor No known incompatibility with other materials
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 120
Bestell-Nr. 10 L Cat. No. 10 L	LZB 220
Bestell-Nr. 20 L Cat. No. 20 L	LZB 320

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

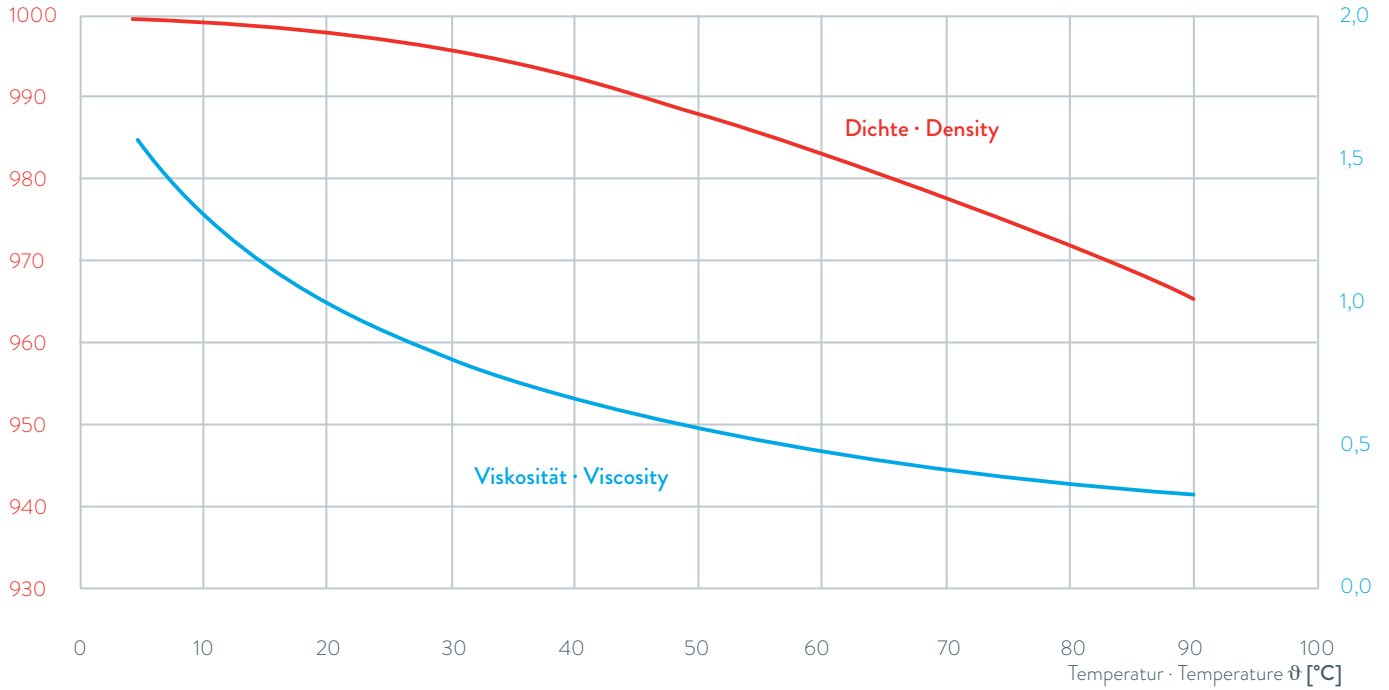
The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

AQUA 90

Physikalische Eigenschaften
Physical properties

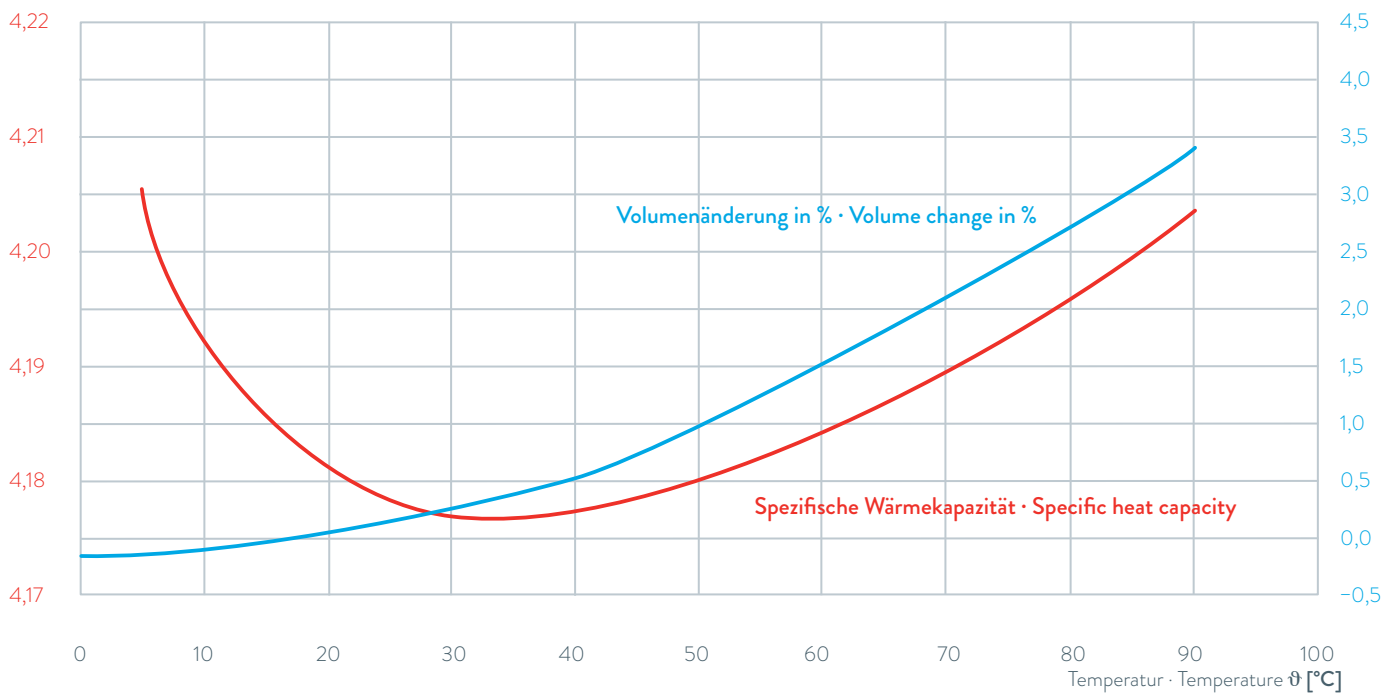
Dichte · Density ρ [kg/m^3]

Viskosität · Viscosity ν [mm^2/s]



Spezifische Wärmekapazität · Specific heat capacity c_p [kJ/kg K]

Volumenänderung · Volume change %



KRYO 95

Sehr niederviskoses Silikonöl für Tieftemperaturanwendungen.
Very low-viscosity silicone oil for extreme low-temperature applications.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich für offene Systeme Recommended temperature range for open systems	-95...60 °C
Empfohlener Temperaturbereich für geschlossene Systeme Recommended temperature range for closed systems	-95...160 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Polydimethylsiloxan Polydimethylsiloxane
Farbe Color	Farblos Colorless
Viskosität, kinematisch bei 20 °C Viscosity, kinematic at 20 °C	1,6 mm ² /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	855 kg/m ³
Stockpunkt Solidifying point	< -111 °C
Flammpunkt Flash point	> 64 °C
Siedepunkt Boiling point	190 °C
Zündtemperatur Ignition temperature	> 325 °C
Wasserlöslichkeit Water solubility	Unlöslich Insoluble
Lösemittel Solvent	Benzin, Aceton, Alkohole Petrol, Acetone, Alcohols
Materialunverträglichkeit Material incompatibility	Silikon Silicone
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 130
Bestell-Nr. 10 L Cat. No. 10 L	LZB 230
Bestell-Nr. 20 L Cat. No. 20 L	LZB 330

Über geeignetes Schlauchmaterial informieren wir Sie gerne auf Anfrage. Silikonöle dürfen nicht in Verbindung mit Silikonschläuchen verwendet werden.

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

We will inform you about suitable tubing on request. Silicone oils must not be used in combination with silicone tubings.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

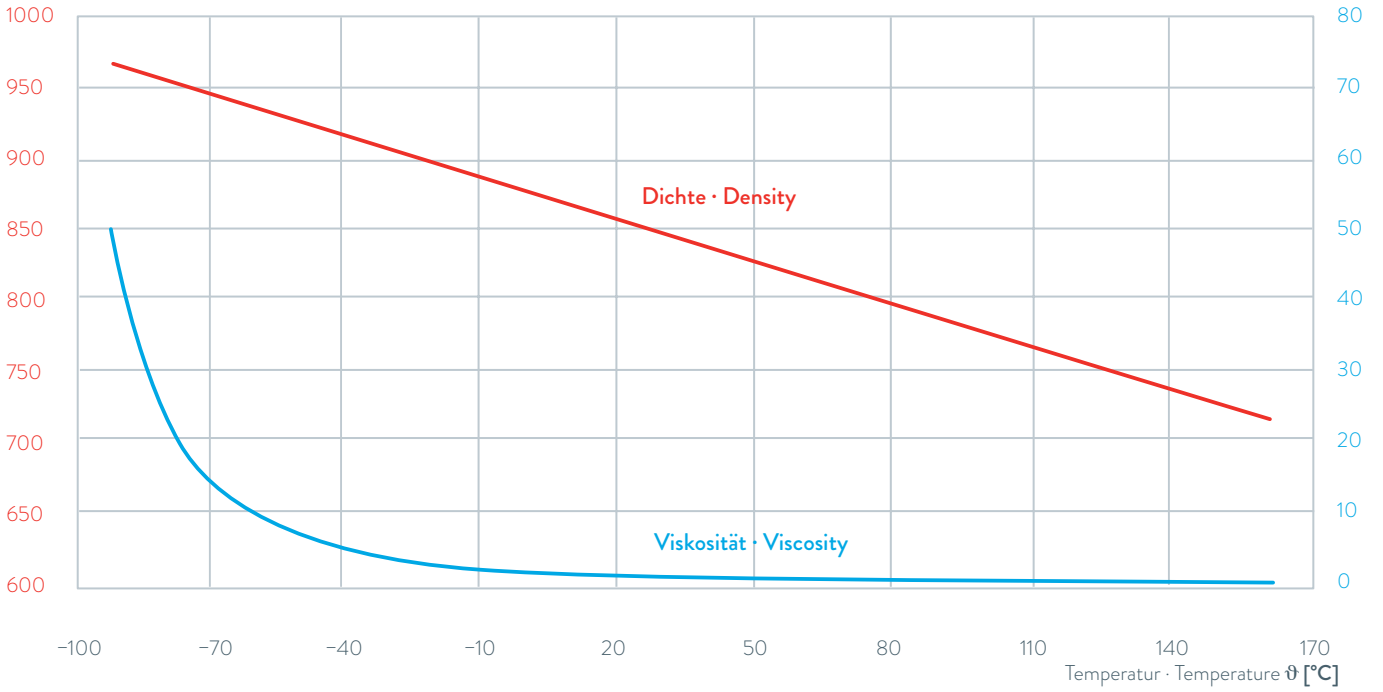
The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

KRYO 95

Physikalische Eigenschaften
Physical properties

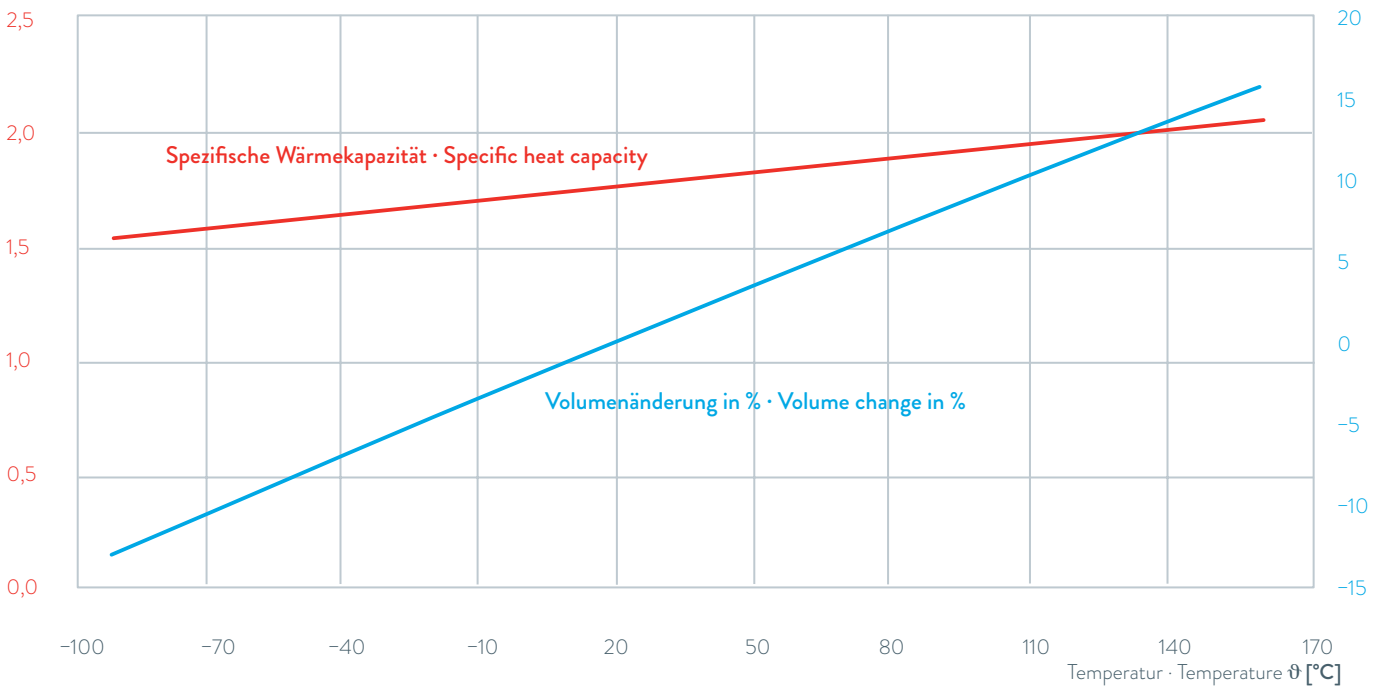
Dichte · Density ρ [kg/m^3]

Viskosität · Viscosity ν [mm^2/s]



Spezifische Wärmekapazität · Specific heat capacity c_p [kJ/kg K]

Volumenänderung · Volume change %



KRYO 70

Silikonöl, für Temperierungen in geschlossenen kaltüberlagerten Systemen wie Integral XT.
Silicone oil, suitable for thermostating in closed systems with cold oil overlay, for e.g. Integral XT.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich für geschlossene Systeme Recommended temperature range for closed systems	-70...220 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Polydimethylsiloxan Polydimethylsiloxane
Farbe Color	Farblos Colorless
Viskosität, kinematisch bei 20 °C Viscosity, kinematic at 20 °C	5 mm ² /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	920 kg/m ³
Stockpunkt Solidifying point	< -96 °C
Flammpunkt Flash point	> 121 °C
Siedepunkt Boiling point	> 275 °C
Zündtemperatur Ignition temperature	> 420 °C
Wasserlöslichkeit Water solubility	Unlöslich Insoluble
Lösemittel Solvent	Benzin, Aceton Petrol, Acetone
Materialunverträglichkeit Material incompatibility	Silikon Silicone
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 127
Bestell-Nr. 10 L Cat. No. 10 L	LZB 227
Bestell-Nr. 20 L Cat. No. 20 L	LZB 327

Über geeignetes Schlauchmaterial informieren wir Sie gerne auf Anfrage. Silikonöle dürfen nicht in Verbindung mit Silikonschläuchen verwendet werden.

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

We will inform you about suitable tubing on request. Silicone oils must not be used in combination with silicone tubings.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

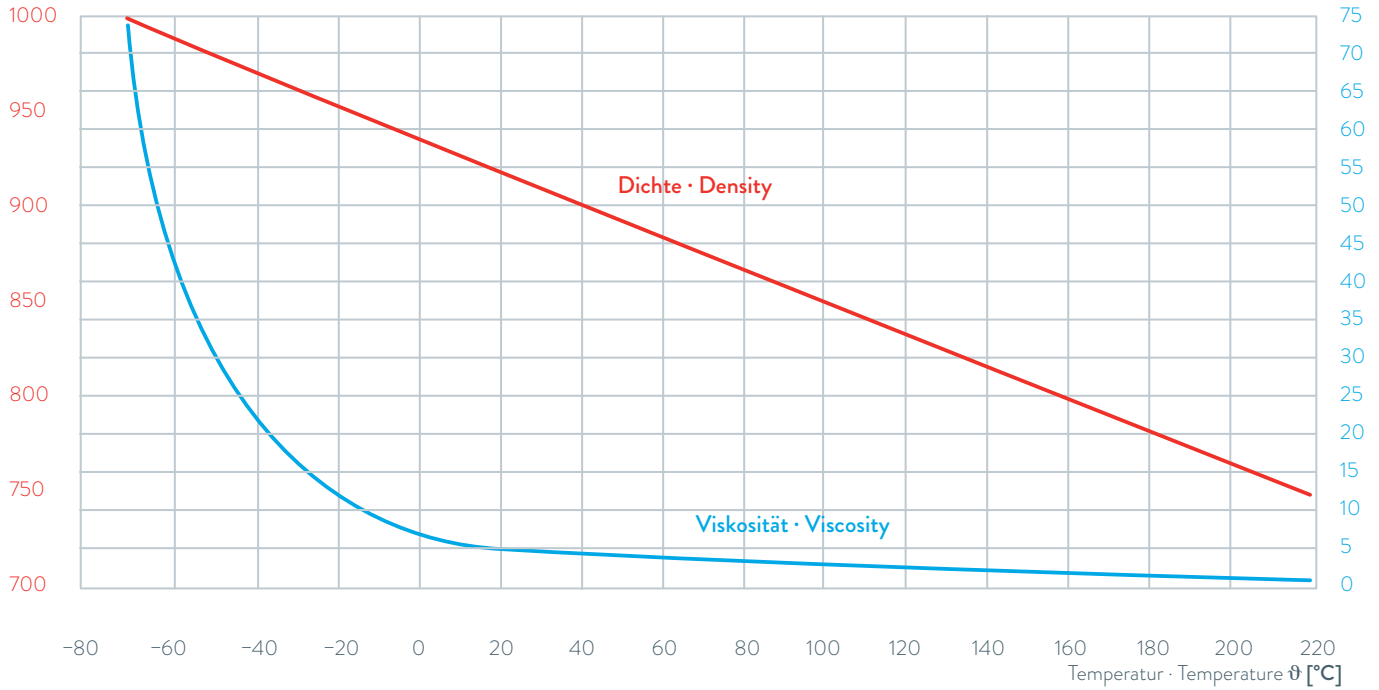
The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

KRYO 70

Physikalische Eigenschaften
Physical properties

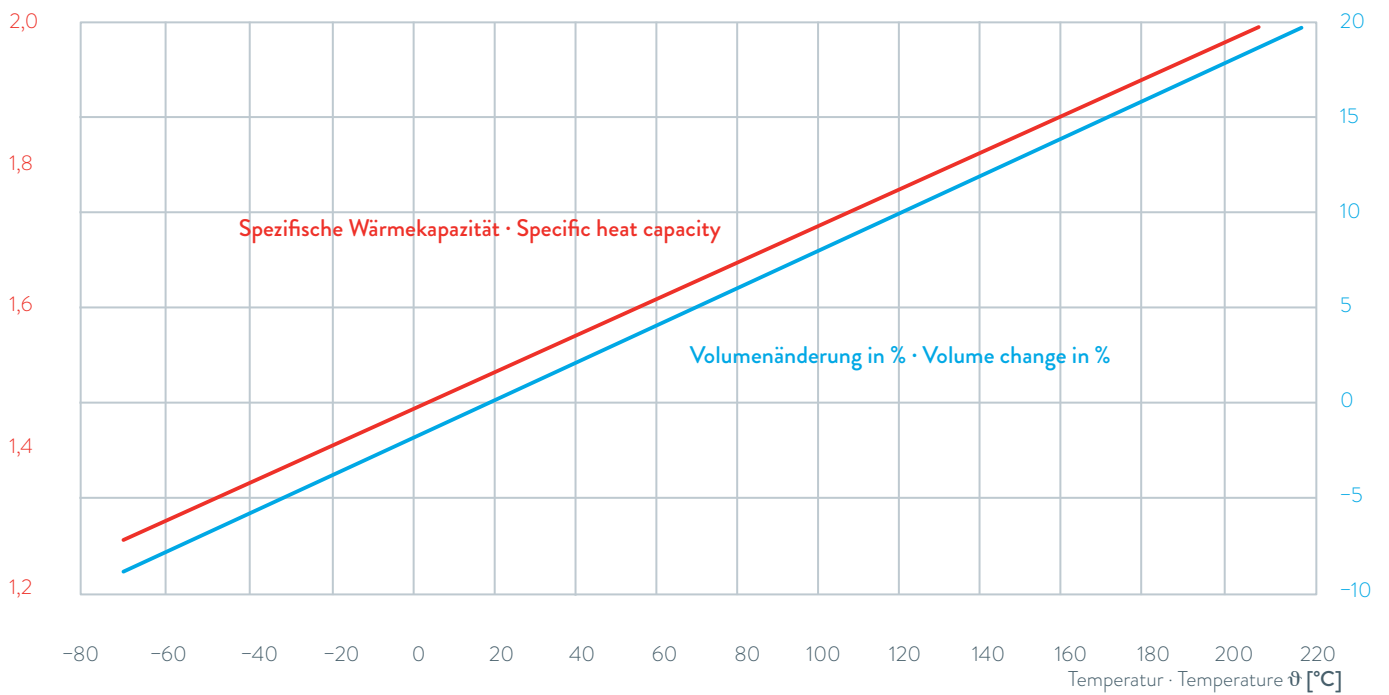
Dichte · Density ρ [kg/m^3]

Viskosität · Viscosity ν [mm^2/s]



Spezifische Wärmekapazität · Specific heat capacity c_p [kJ/kg K]

Volumenänderung · Volume change %



KRYO 65

Synthetischer Wärmeträger für Temperierung in geschlossenen Systemen.
Synthetic heat transfer liquid suitable for thermostating in closed systems.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich für geschlossene Systeme Recommended temperature range for closed systems	-65...140 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Gemisch aliphatischer Kohlenwasserstoffe Mixture of aliphatic hydrocarbons
Farbe Color	Farblos Colorless
Viskosität, kinematisch bei 20 °C Viscosity, kinematic at 20 °C	1,7 mm ² /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	762 kg/m ³
Stockpunkt Solidifying point	< -100 °C
Flammpunkt Flash point	62 °C
Siedepunkt Boiling point	192 °C
Zündtemperatur Ignition temperature	247 °C
Wasserlöslichkeit Water solubility	< 1 mg/L
Lösemittel Solvent	Benzin, Aceton Petrol, Acetone
Materialunverträglichkeit Material incompatibility	EPDM
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 118
Bestell-Nr. 10 L Cat. No. 10 L	LZB 218
Bestell-Nr. 20 L Cat. No. 20 L	LZB 318

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

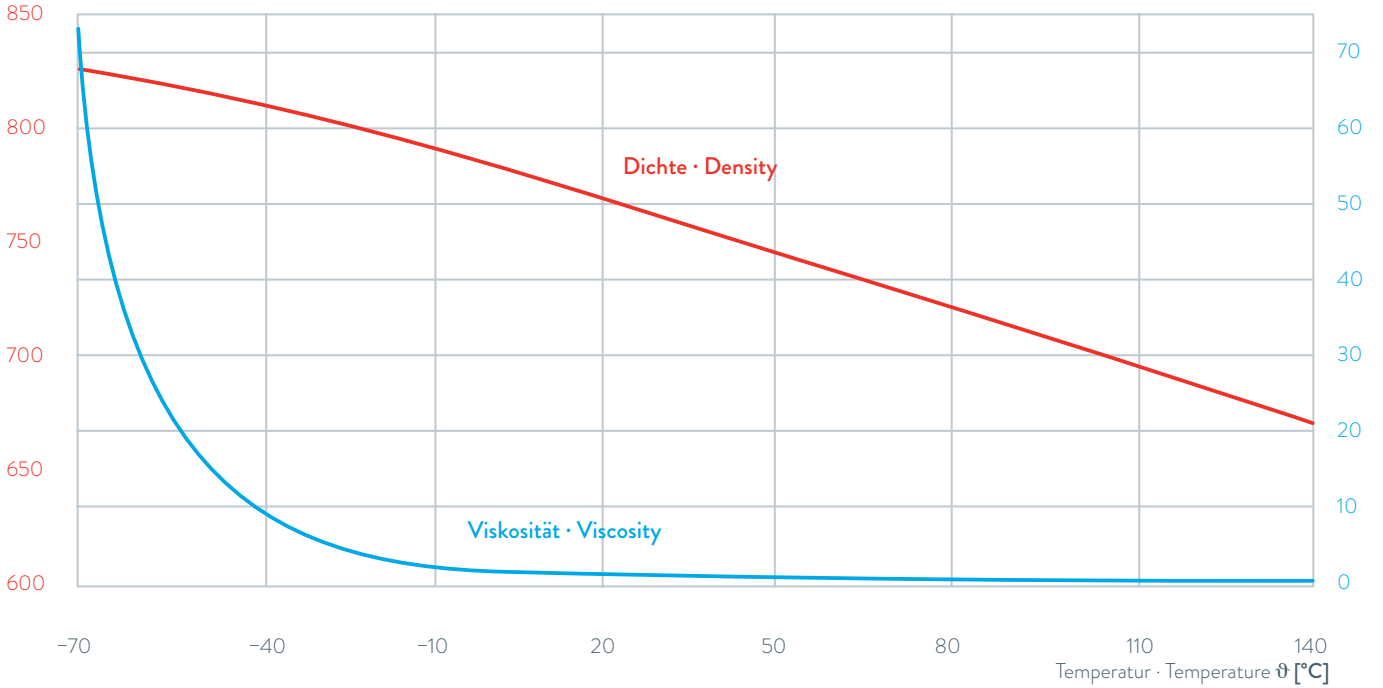
The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

KRYO 65

Physikalische Eigenschaften
Physical properties

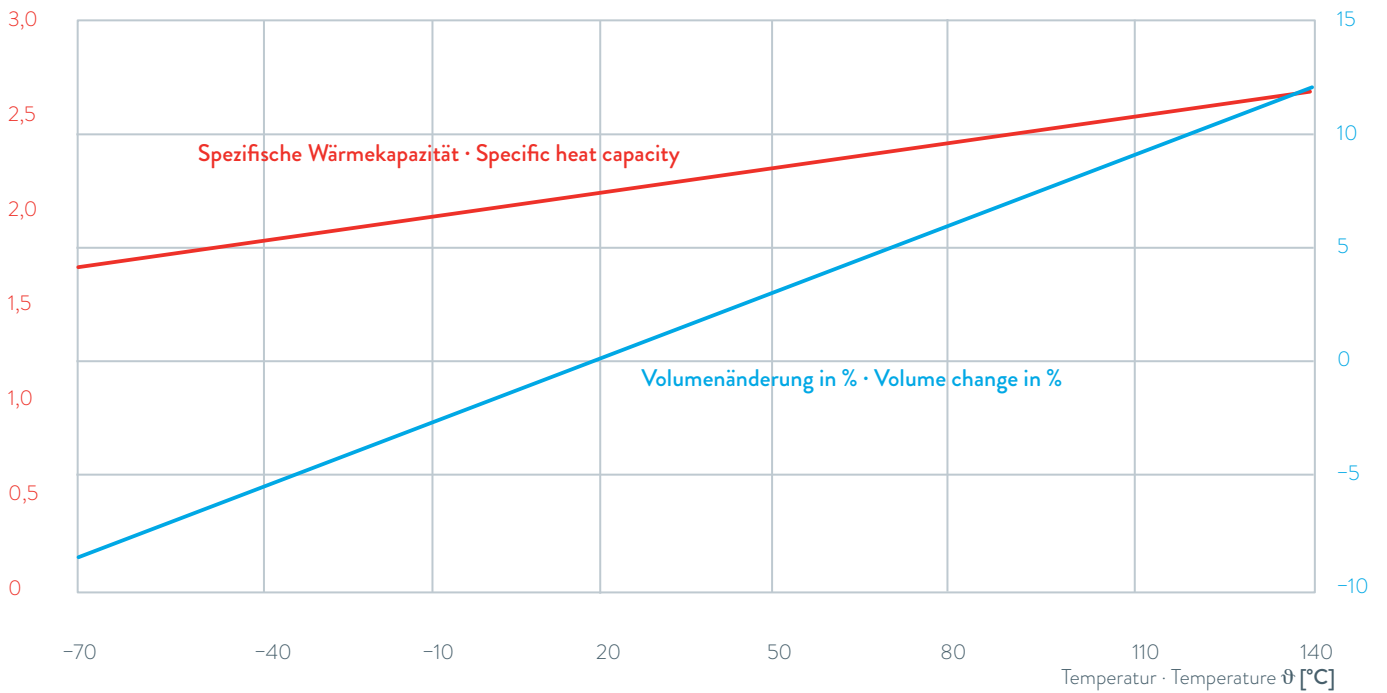
Dichte · Density ρ [kg/m^3]

Viskosität · Viscosity ν [mm^2/s]



Spezifische Wärmekapazität · Specific heat capacity c_p [kJ/kg K]

Volumenänderung · Volume change %



KRYO 60

Sehr niederviskoses Silikonöl für Tieftemperaturanwendungen.
Very low-viscosity silicone oil for low temperature applications.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich für offene Systeme Recommended temperature range for open systems	-60...60 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Polydimethylsiloxan Polydimethylsiloxane
Farbe Color	Farblos Colorless
Viskosität, kinematisch bei 20 °C Viscosity, kinematic at 20 °C	3,34 mm ² /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	894 kg/m ³
Stockpunkt Solidifying point	< -100 °C
Flammpunkt Flash point	> 62 °C
Siedepunkt Boiling point	≥ 150 °C
Zündtemperatur Ignition temperature	> 300 °C
Wasserlöslichkeit Water solubility	Unlöslich Insoluble
Lösemittel Solvent	Benzin, Aceton, Alkohole Petrol, Acetone, Alcohols
Materialunverträglichkeit Material incompatibility	Silikon Silicone
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 102
Bestell-Nr. 10 L Cat. No. 10 L	LZB 202
Bestell-Nr. 20 L Cat. No. 20 L	LZB 302

Über geeignetes Schlauchmaterial informieren wir Sie gerne auf Anfrage. Silikonöle dürfen nicht in Verbindung mit Silikonschläuchen verwendet werden.

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

We will inform you about suitable tubing on request. Silicone oils must not be used in combination with silicone tubings.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

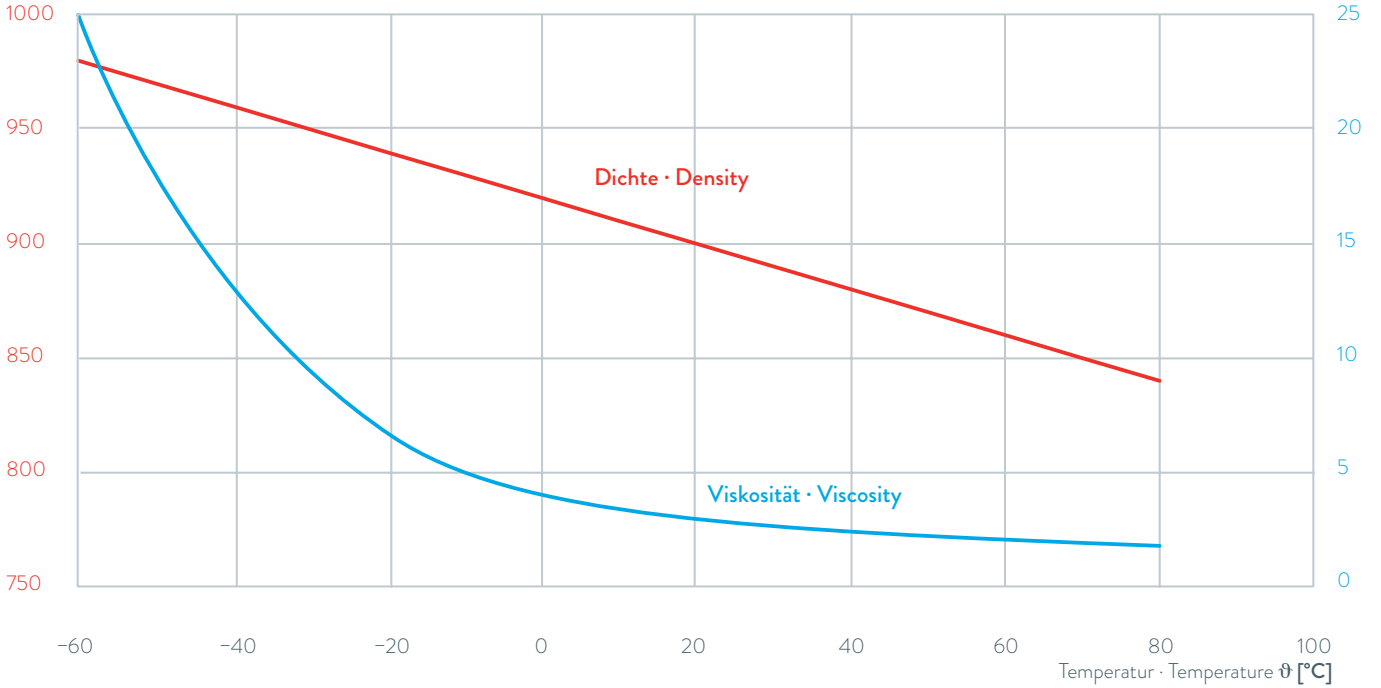
The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

KRYO 60

Physikalische Eigenschaften
Physical properties

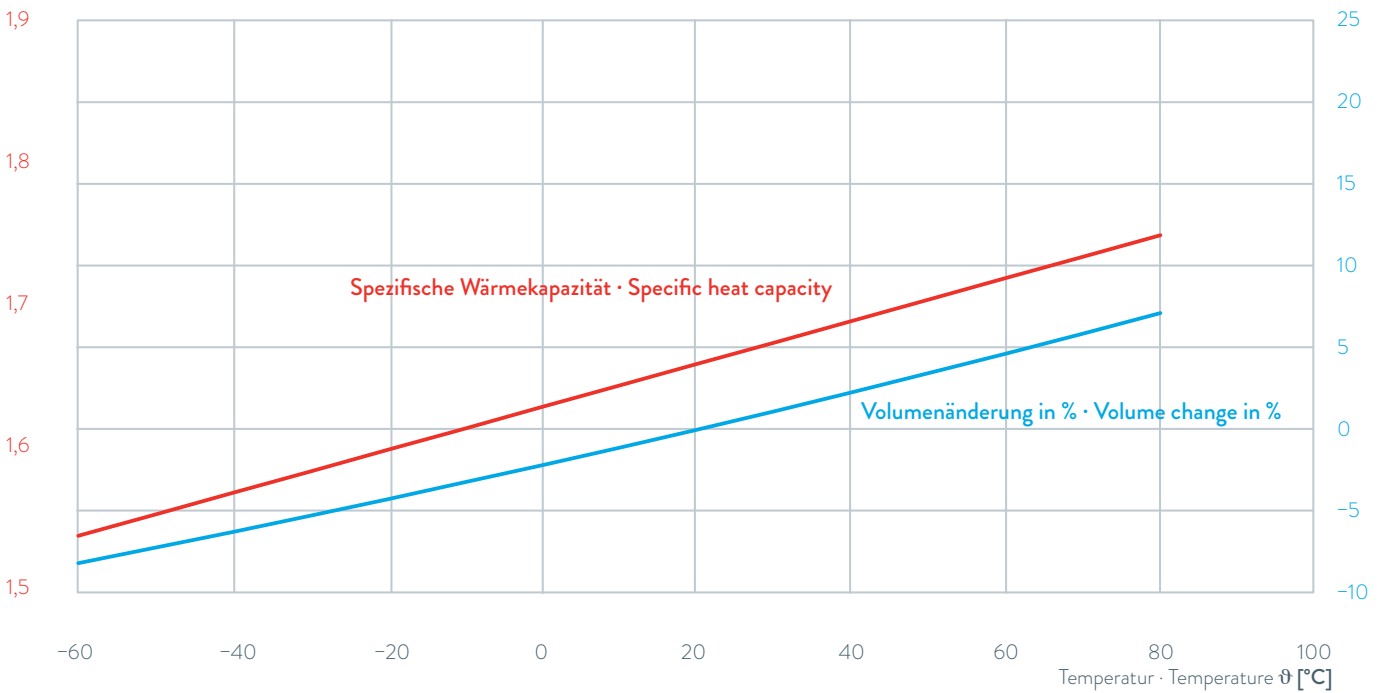
Dichte · Density ρ [kg/m^3]

Viskosität · Viscosity ν [mm^2/s]



Spezifische Wärmekapazität · Specific heat capacity c_p [kJ/kg K]

Volumenänderung · Volume change %



KRYO 51

Silikonöl mit großem Temperaturbereich.
Silicone oil, covering a wide temperature range.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich für offene Systeme Recommended temperature range for open systems	-50...120 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Polydimethylphenylsiloxan Polydimethylphenylsiloxane
Farbe Color	Farblos Colorless
Viskosität, kinematisch bei 20 °C Viscosity, kinematic at 20 °C	5,6 mm ² /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	924 kg/m ³
Stockpunkt Solidifying point	< -100 °C
Flammpunkt Flash point	> 120 °C
Siedepunkt Boiling point	≥ 200 °C
Zündtemperatur Ignition temperature	> 320 °C
Wasserlöslichkeit Water solubility	Unlöslich Insoluble
Lösemittel Solvent	Benzin, Aceton, Alkohole Petrol, Acetone, Alcohols
Materialunverträglichkeit Material incompatibility	Silikon Silicone
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 121
Bestell-Nr. 10 L Cat. No. 10 L	LZB 221
Bestell-Nr. 20 L Cat. No. 20 L	LZB 321

Über geeignetes Schlauchmaterial informieren wir Sie gerne auf Anfrage. Silikonöle dürfen nicht in Verbindung mit Silikonschläuchen verwendet werden.

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

We will inform you about suitable tubing on request. Silicone oils must not be used in combination with silicone tubings.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

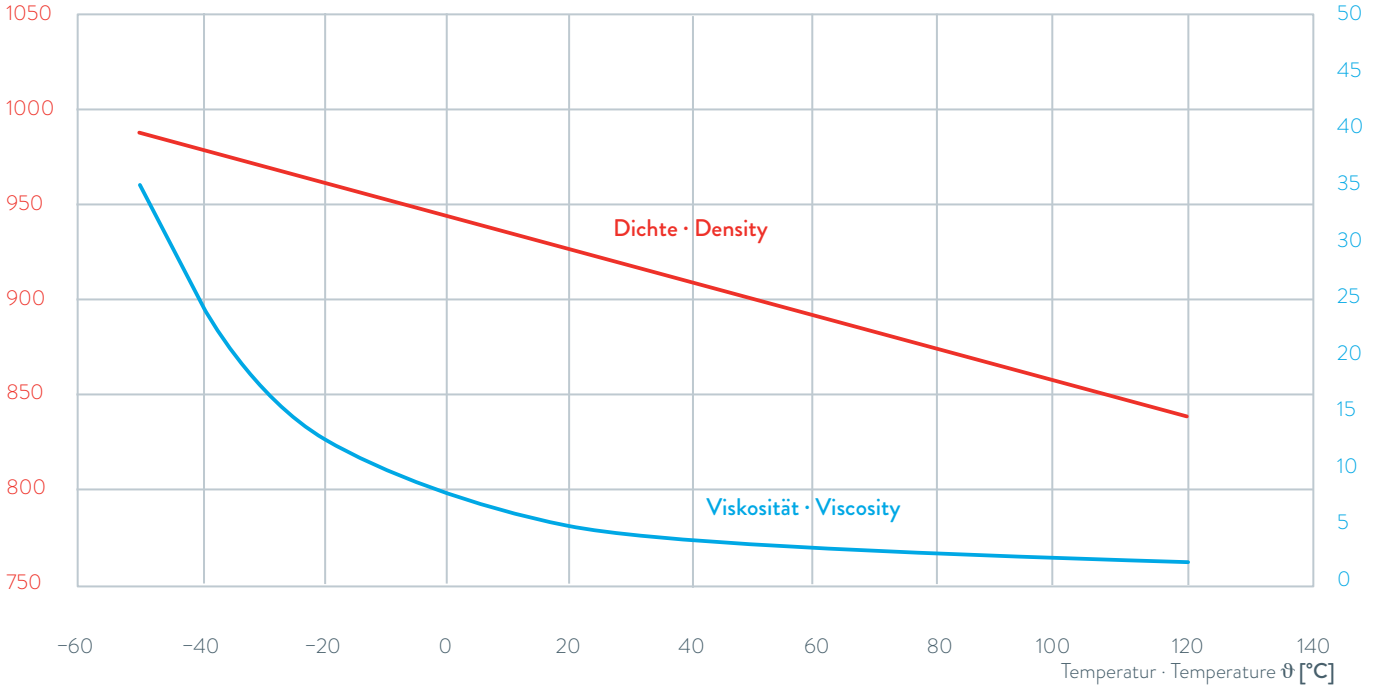
The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

KRYO 51

Physikalische Eigenschaften
Physical properties

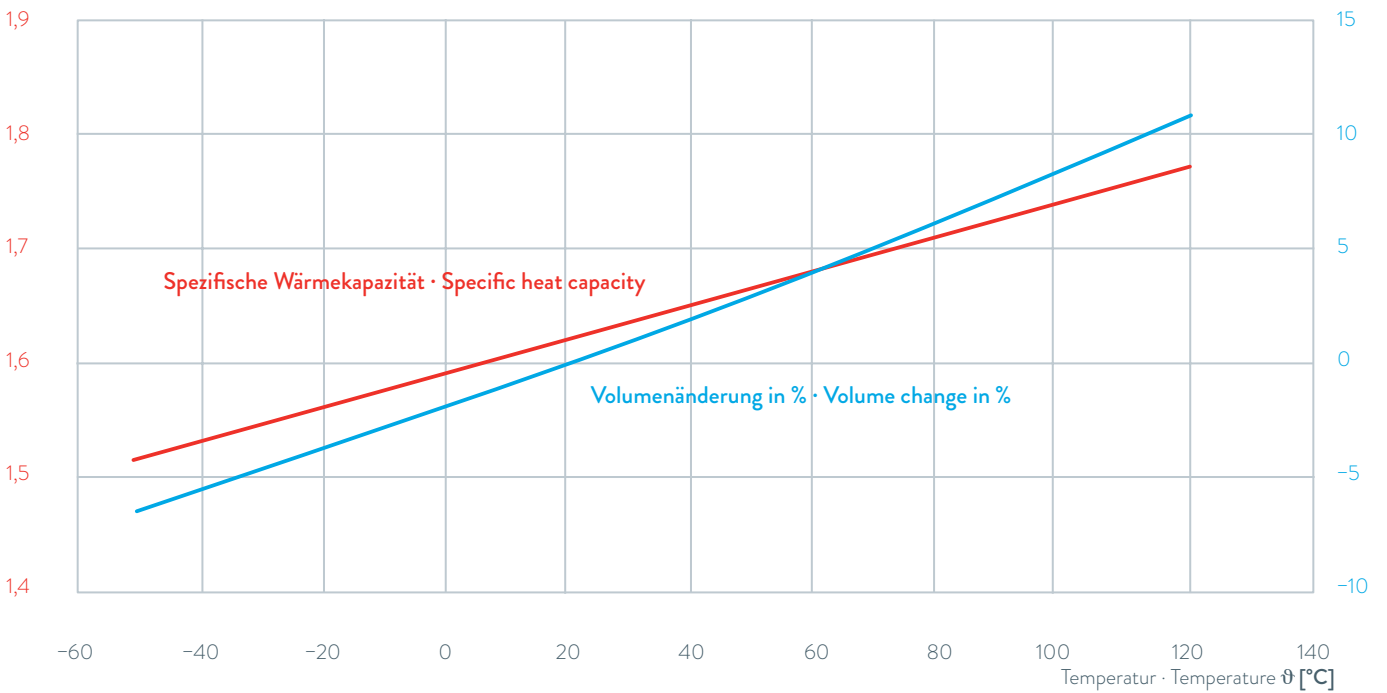
Dichte · Density ρ [kg/m^3]

Viskosität · Viscosity ν [mm^2/s]



Spezifische Wärmekapazität · Specific heat capacity c_p [kJ/kg K]

Volumenänderung · Volume change %



KRYO 30

Preiswerte, nicht brennbare Temperierflüssigkeit für den Wärme- und Kältebereich.
Low-cost, non-flammable heat transfer liquid for heating and low-temperature range.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich für offene Systeme Recommended temperature range for open systems	-30...90 °C
Empfohlener Temperaturbereich für geschlossene Systeme Recommended temperature range for closed systems	-30...90 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Gemisch aus: Wasser, Ethylenglykol und Korrosionsinhibitoren A mixture of: water, ethylene glycol and corrosion inhibitors
Farbe Color	Hellgelb Light yellow
Viskosität, kinematisch bei 20 °C Viscosity, kinematic at 20 °C	4 mm ² /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	1082 kg/m ³
Stockpunkt Solidifying point	< -54 °C
Flammpunkt Flash point	
Siedepunkt Boiling point	ca. 108 °C
Zündtemperatur Ignition temperature	
Wasserlöslichkeit Water solubility	Vollständig löslich Completely soluble
Lösemittel Solvent	
Materialunverträglichkeit Material incompatibility	Es liegen keine Erkenntnisse über Materialunverträglichkeit vor No known incompatibility with other materials
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 109
Bestell-Nr. 10 L Cat. No. 10 L	LZB 209
Bestell-Nr. 20 L Cat. No. 20 L	LZB 309

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

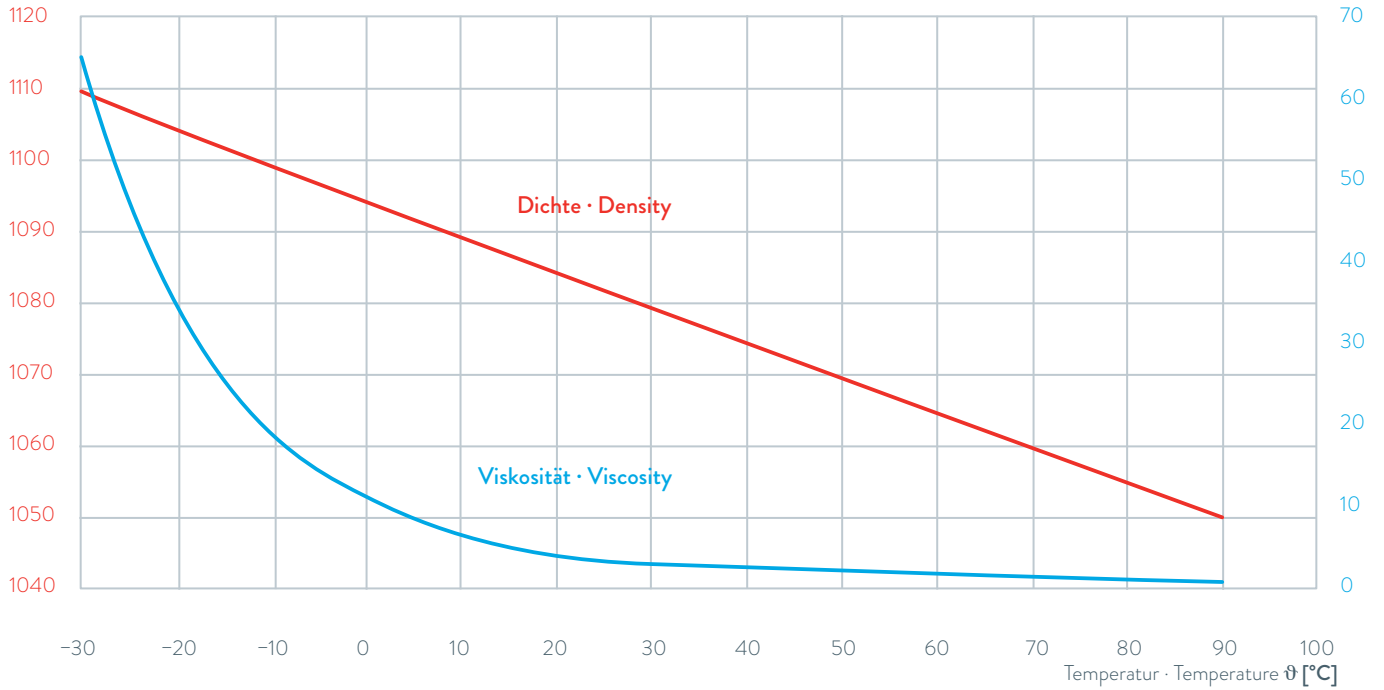
The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

KRYO 30

Physikalische Eigenschaften
Physical properties

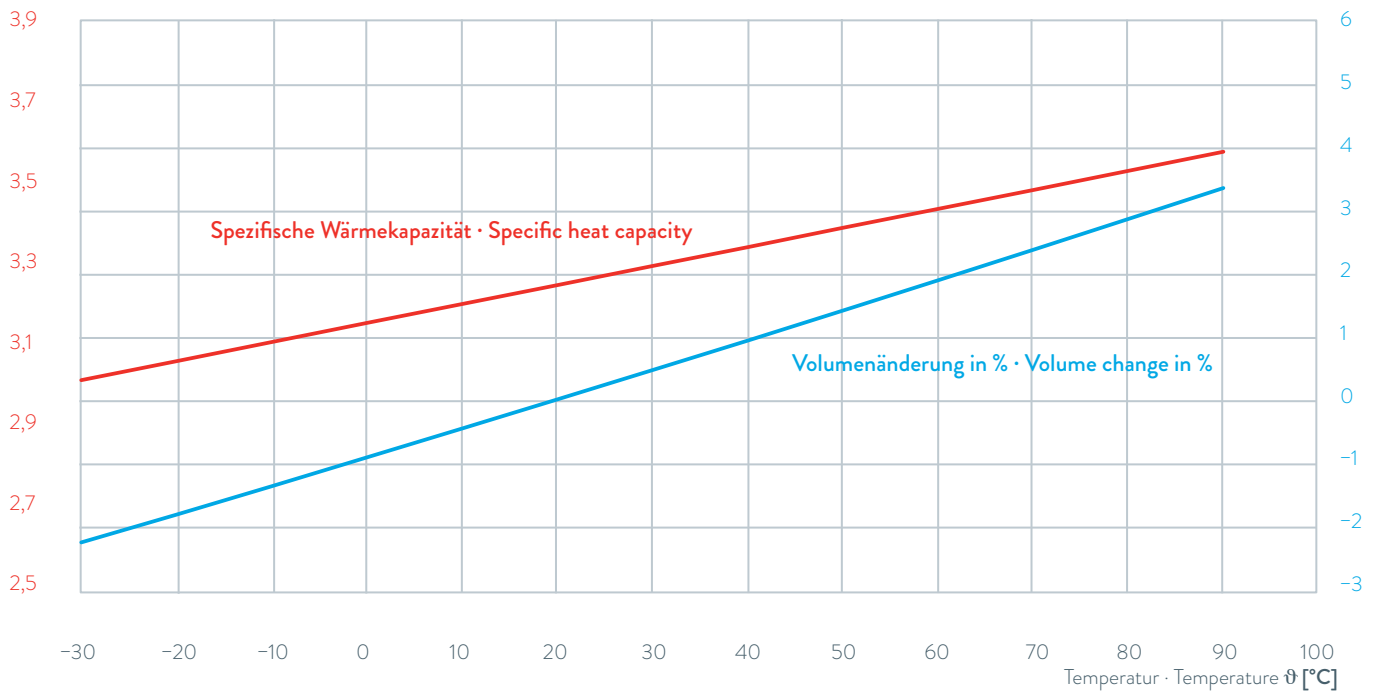
Dichte · Density ρ [kg/m^3]

Viskosität · Viscosity ν [mm^2/s]



Spezifische Wärmekapazität · Specific heat capacity c_p [kJ/kg K]

Volumenänderung · Volume change %



KRYO 20

Temperierflüssigkeit mit großem Temperaturbereich.
Heat transfer liquid with wide temperature range.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich für offene Systeme Recommended temperature range for open systems	-20...170 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Polydimethylsiloxan Polydimethylsiloxane
Farbe Color	Farblos Colorless
Viskosität, kinematisch bei 20 °C Viscosity, kinematic at 20 °C	11,4 mm ² /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	942 kg/m ³
Stockpunkt Solidifying point	< -90 °C
Flammpunkt Flash point	> 170 °C
Siedepunkt Boiling point	≥ 210 °C
Zündtemperatur Ignition temperature	> 360 °C
Wasserlöslichkeit Water solubility	Unlöslich Insoluble
Lösemittel Solvent	Benzin, Aceton, Alkohole Petrol, Acetone, Alcohols
Materialunverträglichkeit Material incompatibility	Silikon Silicone
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 116
Bestell-Nr. 10 L Cat. No. 10 L	LZB 216
Bestell-Nr. 20 L Cat. No. 20 L	LZB 316

Über geeignetes Schlauchmaterial informieren wir Sie gerne auf Anfrage. Silikonöle dürfen nicht in Verbindung mit Silikonschläuchen verwendet werden.

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

We will inform you about suitable tubing on request. Silicone oils must not be used in combination with silicone tubings.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

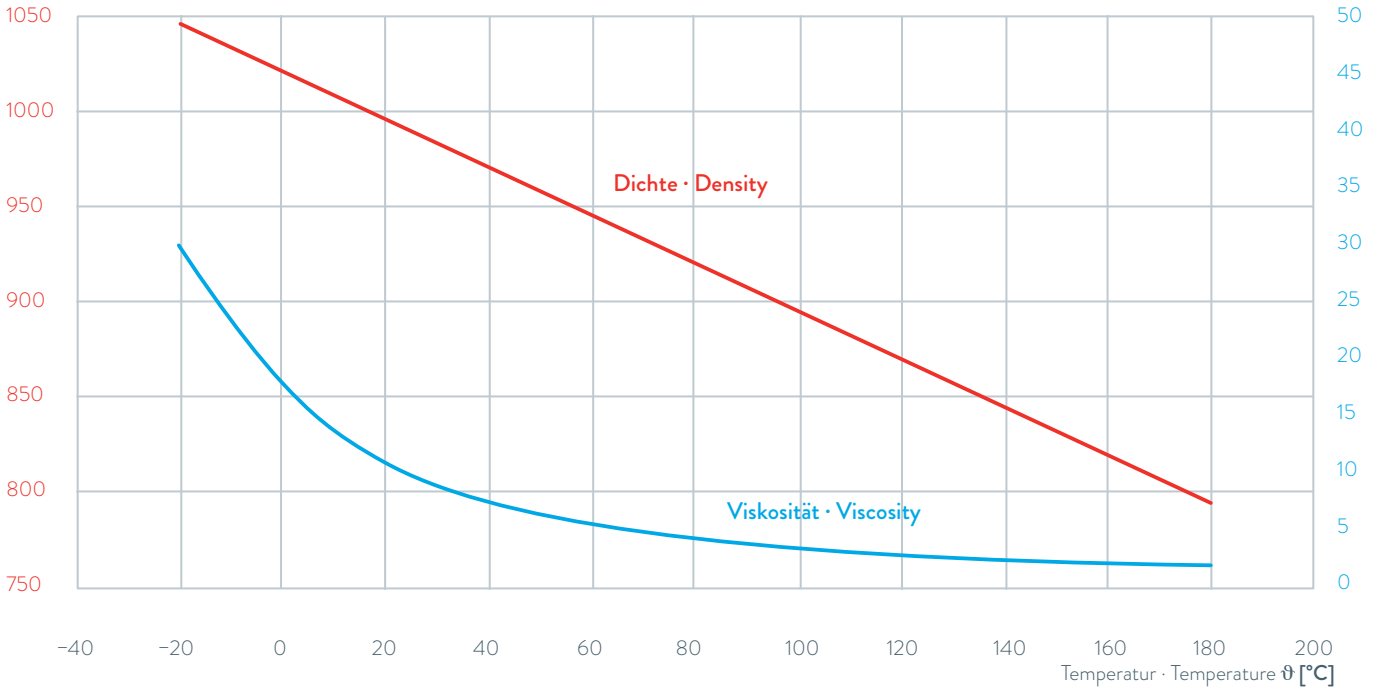
The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

KRYO 20

Physikalische Eigenschaften
Physical properties

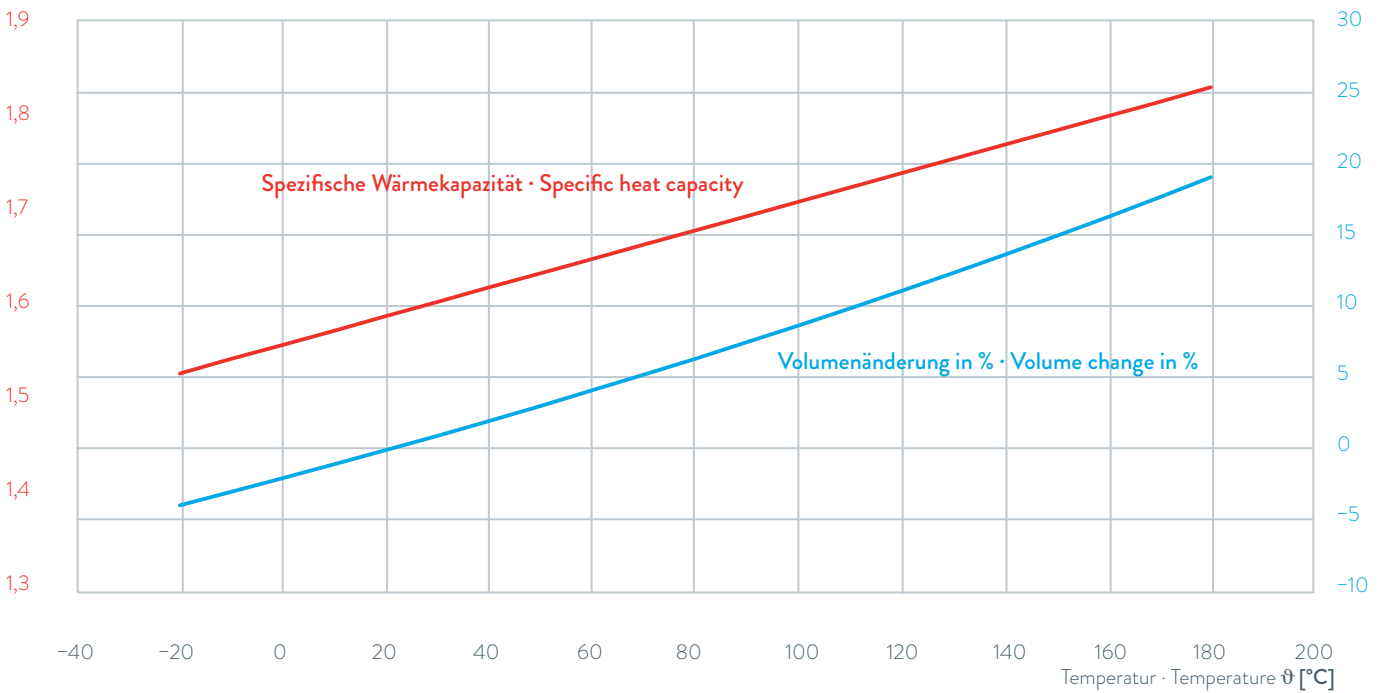
Dichte · Density ρ [kg/m^3]

Viskosität · Viscosity ν [mm^2/s]



Spezifische Wärmekapazität · Specific heat capacity c_p [kJ/kg K]

Volumenänderung · Volume change %



THERM 160

Bei Raumtemperatur wasserlöslich. Dies erleichtert die Reinigung von Prüfobjekten.
Water-soluble at ambient temperature. This simplifies the cleaning of test objects.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich für offene Systeme Recommended temperature range for open systems	60...160 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Polyalkylenglykol und Additive Polyalkylene glycol and additives
Farbe Color	Hellgrün - farblos Light green - colorless
Viskosität, kinematisch bei 20 °C Viscosity, kinematic at 20 °C	141 mm ² /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	1034 kg/m ³
Stockpunkt Solidifying point	< -36 °C
Flammpunkt Flash point	> 260 °C
Siedepunkt Boiling point	> 200 °C Zersetzung > 200 °C decomposition
Zündtemperatur Ignition temperature	> 320 °C
Wasserlöslichkeit Water solubility	Kaltwasserlöslich Soluble in cold water
Lösemittel Solvent	
Materialunverträglichkeit Material incompatibility	Buntmetalle, Polycarbonat Non-ferrous metals, Polycarbonate
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 106
Bestell-Nr. 10 L Cat. No. 10 L	LZB 206
Bestell-Nr. 20 L Cat. No. 20 L	LZB 306

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

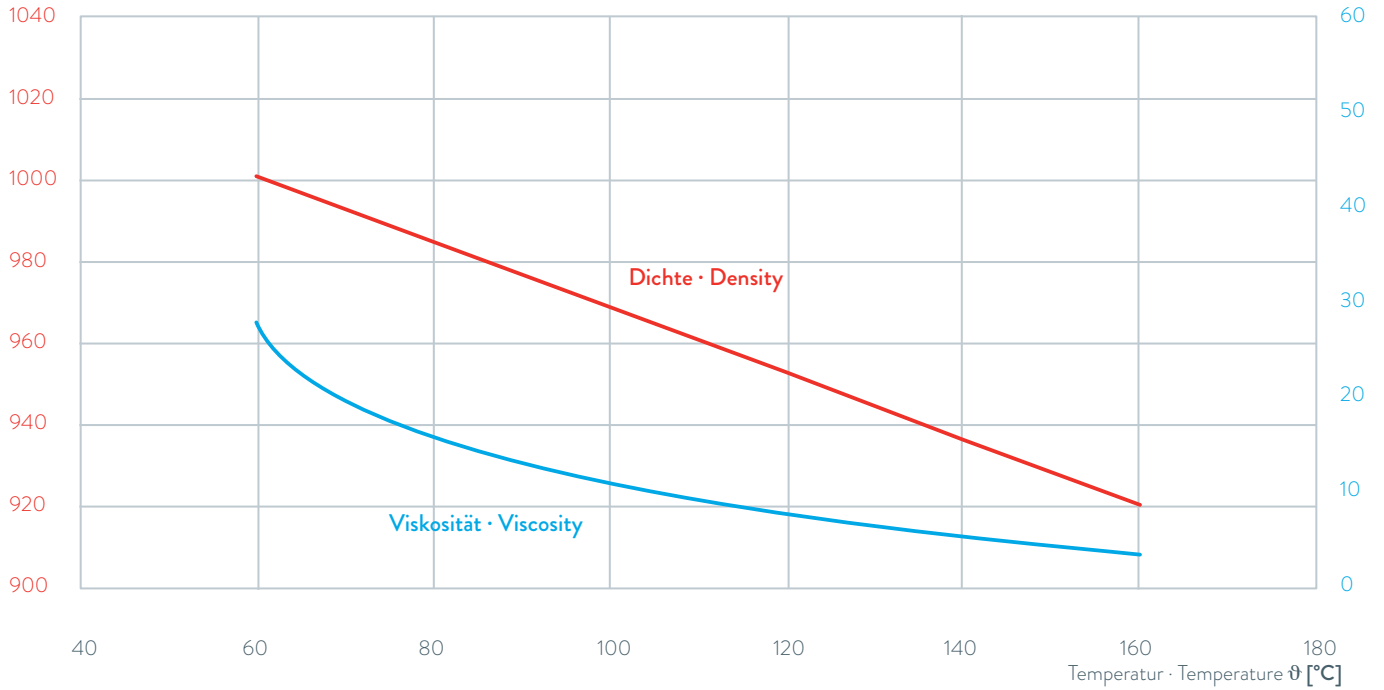
The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

THERM 160

Physikalische Eigenschaften
Physical properties

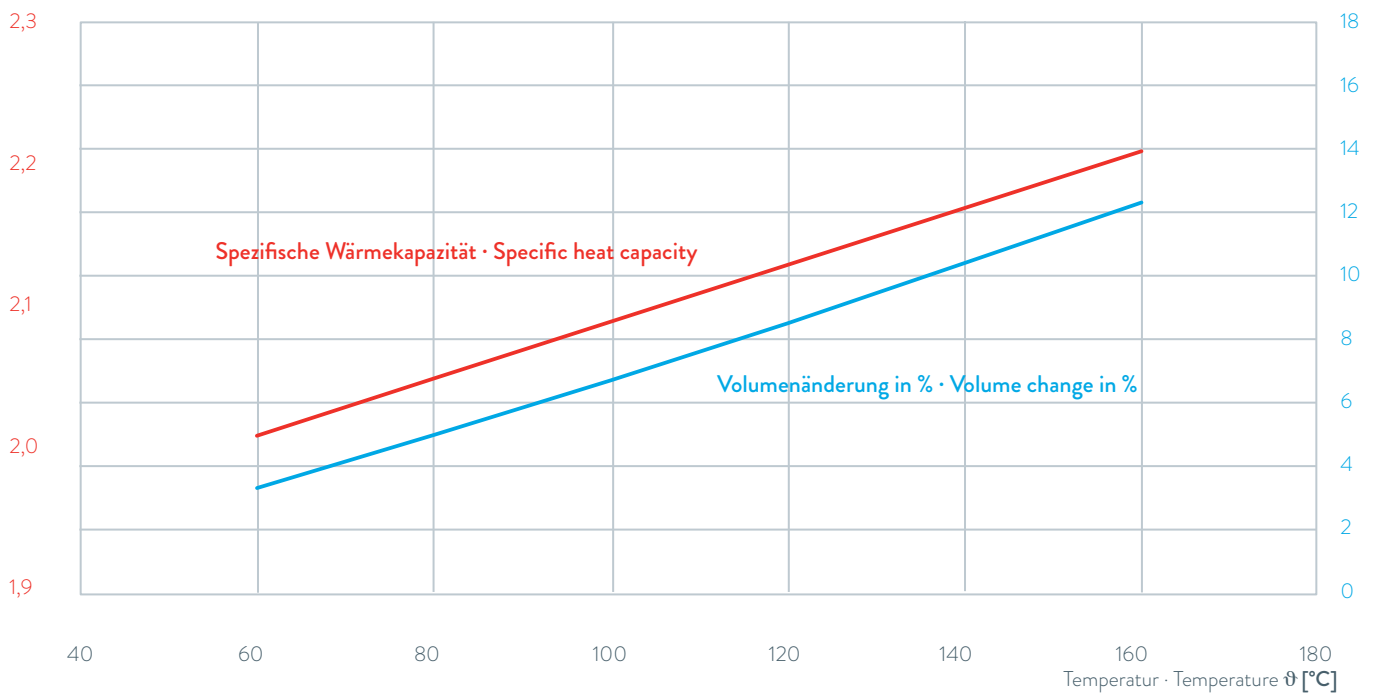
Dichte · Density ρ [kg/m^3]

Viskosität · Viscosity ν [mm^2/s]



Spezifische Wärmekapazität · Specific heat capacity c_p [$\text{kJ}/\text{kg K}$]

Volumenänderung · Volume change %



THERM 180

Silikonöl mit weitem Temperaturbereich, die Standardflüssigkeit für Durchsichtthermostate.
Silicone oil with wide temperature range, the standard liquid for clear-view thermostats.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich für offene Systeme Recommended temperature range for open systems	0...180 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Polydimethylsiloxan Polydimethylsiloxane
Farbe Color	Farblos Colorless
Viskosität, kinematisch bei 20 °C Viscosity, kinematic at 20 °C	23 mm ² /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	950 kg/m ³
Stockpunkt Solidifying point	< -60 °C
Flammpunkt Flash point	> 240 °C
Siedepunkt Boiling point	≥ 200 °C
Zündtemperatur Ignition temperature	> 400 °C
Wasserlöslichkeit Water solubility	Unlöslich Insoluble
Lösemittel Solvent	Benzin, Aceton, Alkohole Petrol, Acetone, Alcohols
Materialunverträglichkeit Material incompatibility	Silikon Silicone
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 114
Bestell-Nr. 10 L Cat. No. 10 L	LZB 214
Bestell-Nr. 20 L Cat. No. 20 L	LZB 314

Über geeignetes Schlauchmaterial informieren wir Sie gerne auf Anfrage. Silikonöle dürfen nicht in Verbindung mit Silikonschläuchen verwendet werden.

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

We will inform you about suitable tubing on request. Silicone oils must not be used in combination with silicone tubings.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

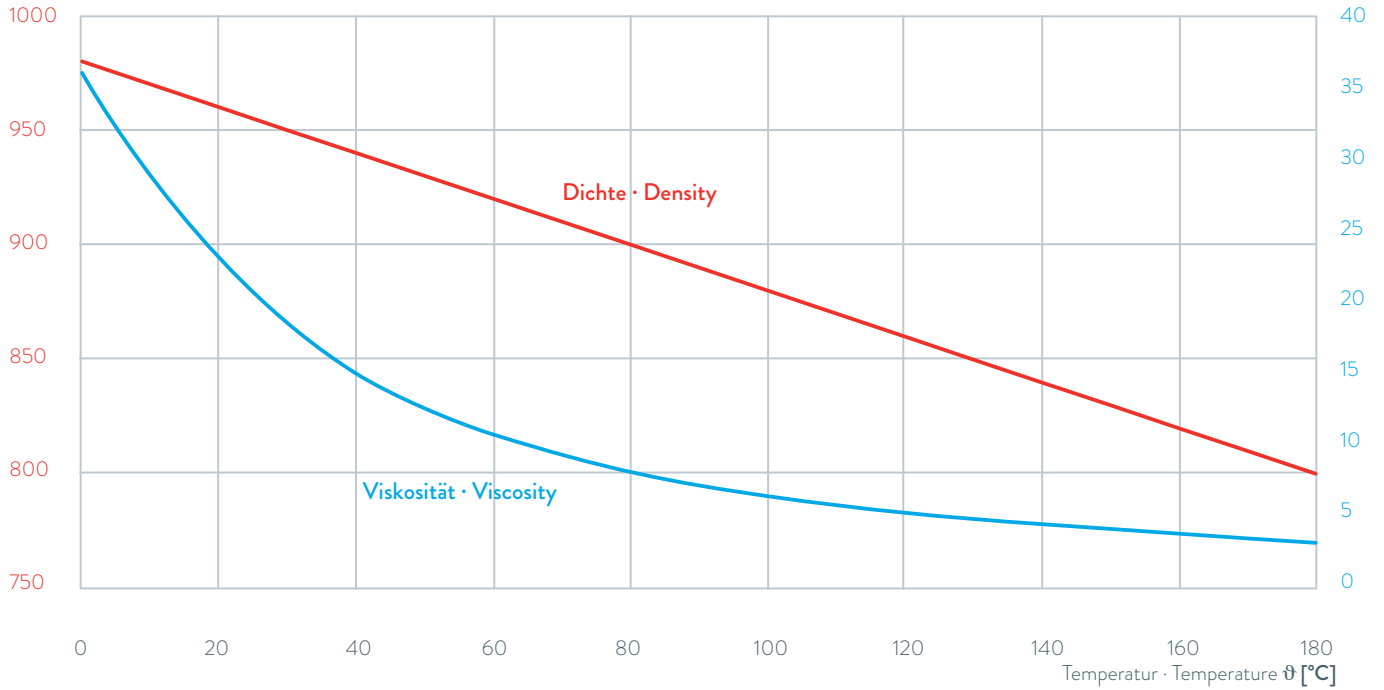
The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

THERM 180

Physikalische Eigenschaften
Physical properties

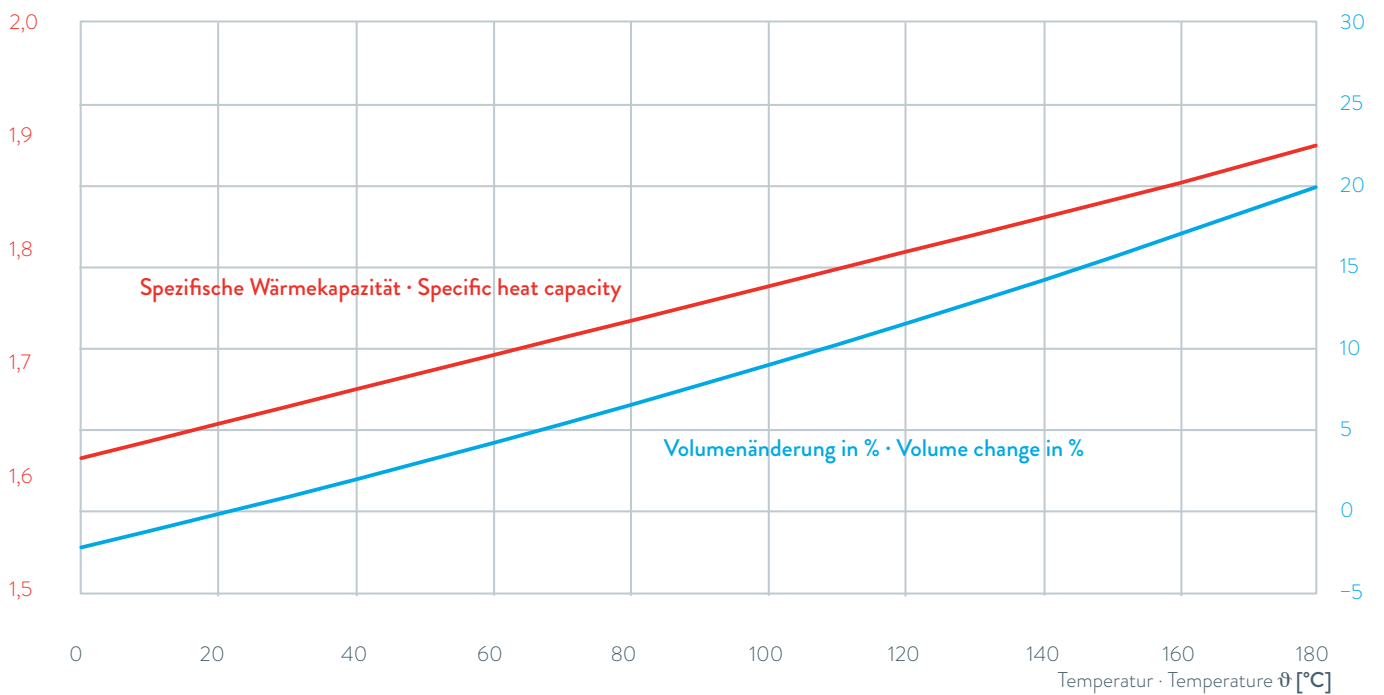
Dichte · Density ρ [kg/m^3]

Viskosität · Viscosity ν [mm^2/s]



Spezifische Wärmekapazität · Specific heat capacity c_p [$\text{kJ}/\text{kg K}$]

Volumenänderung · Volume change %



THERM 250

Die Standardflüssigkeit für Durchsichtthermostate bei höheren Temperaturen.
The standard liquid for clear-view thermostats at higher temperatures.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich für offene Systeme Recommended temperature range for open systems	50...250 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Polymethylphenylsiloxan Polymethylphenylsiloxane
Farbe Color	Farblos Colorless
Viskosität, kinematisch bei 20 °C Viscosity, kinematic at 20 °C	125 mm ² /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	1065 kg/m ³
Stockpunkt Solidifying point	< -50 °C
Flammpunkt Flash point	> 300 °C
Siedepunkt Boiling point	≥ 260 °C
Zündtemperatur Ignition temperature	> 400 °C
Wasserlöslichkeit Water solubility	Unlöslich Insoluble
Lösemittel Solvent	Benzin, Aceton, Alkohole Petrol, Acetone, Alcohols
Materialunverträglichkeit Material incompatibility	Silikon Silicone
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 122
Bestell-Nr. 10 L Cat. No. 10 L	LZB 222
Bestell-Nr. 20 L Cat. No. 20 L	LZB 322

Über geeignetes Schlauchmaterial informieren wir Sie gerne auf Anfrage. Silikonöle dürfen nicht in Verbindung mit Silikonschläuchen verwendet werden.

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

We will inform you about suitable tubing on request. Silicone oils must not be used in combination with silicone tubings.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

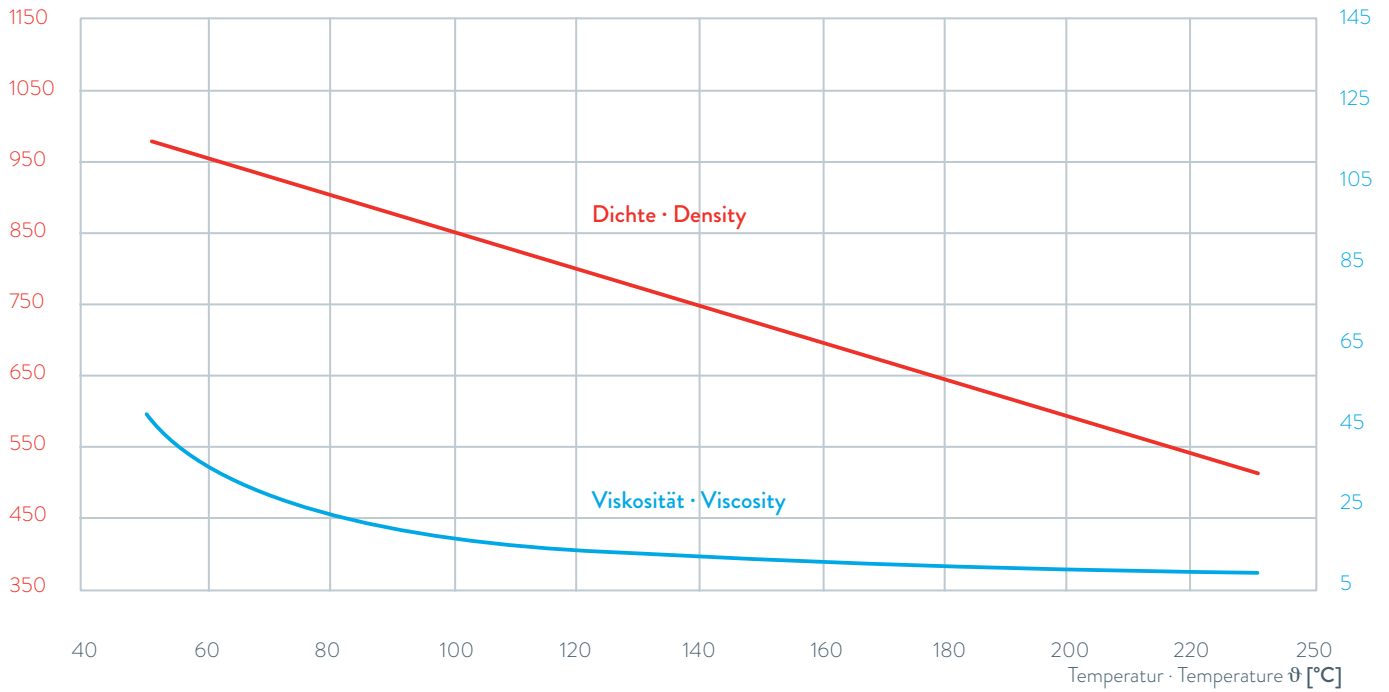
The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

THERM 250

Physikalische Eigenschaften
Physical properties

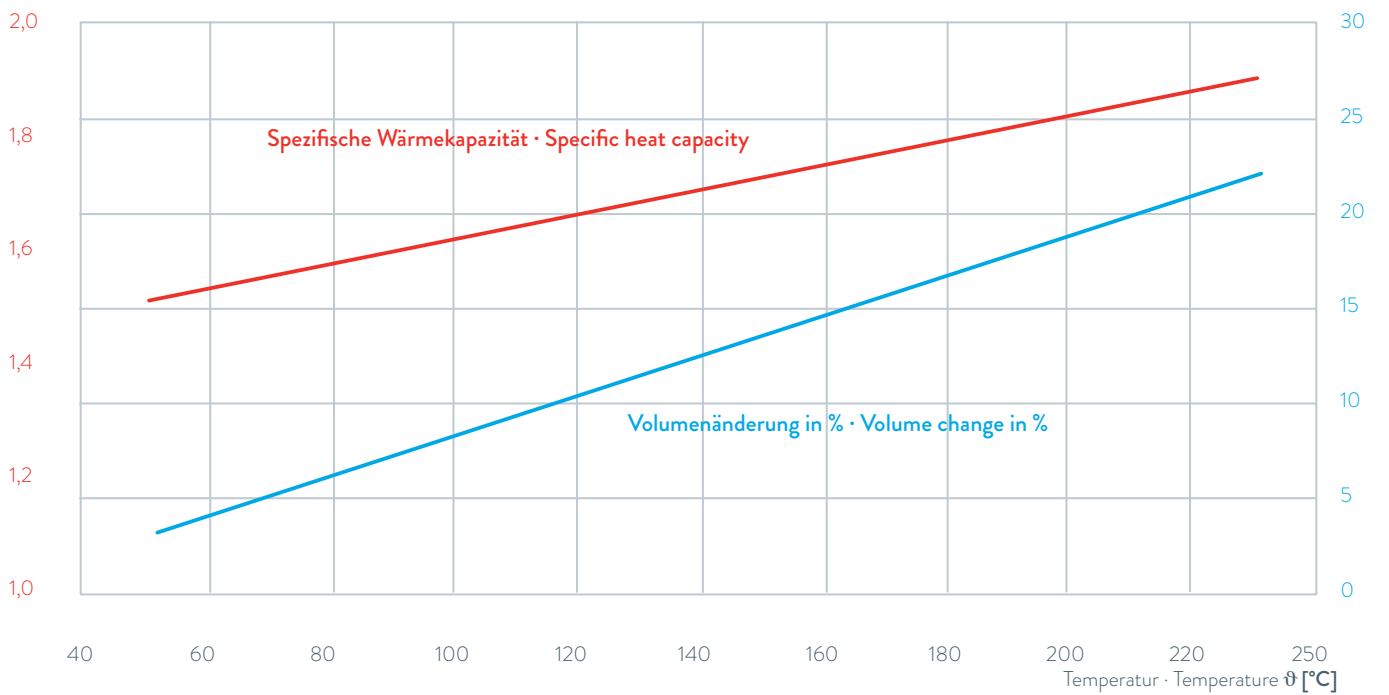
Dichte · Density ρ [kg/m^3]

Viskosität · Viscosity ν [mm^2/s]



Spezifische Wärmekapazität · Specific heat capacity c_p [kJ/kg K]

Volumenänderung · Volume change %



ULTRA 350

Preiswerter synthetischer Wärmeträger, speziell auch für höhere Temperaturen.
Low-cost synthetic heat transfer liquid, specially also for high temperatures.

Wichtige Eigenschaften Important properties

Empfohlener Temperaturbereich für offene Systeme Recommended temperature range for open systems	30...200 °C
Empfohlener Temperaturbereich für geschlossene Systeme Recommended temperature range for closed systems	30...350 °C
Chemische Charakterisierung Chemical characterisation	Dibenzyltoluol Dibenzyltoluene
Farbe Color	Gelblich klar Yellowish clear
Viskosität, kinematisch bei 20 °C Viscosity, kinematic at 20 °C	47 mm ² /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	1044 kg/m ³
Stockpunkt Solidifying point	< -34 °C
Flammpunkt Flash point	> 212 °C
Siedepunkt Boiling point	ca. 390 °C
Zündtemperatur Ignition temperature	ca. 500 °C
Wasserlöslichkeit Water solubility	Unlöslich Insoluble
Lösemittel Solvent	Benzin, Aceton Petrol, Acetone
Materialunverträglichkeit Material incompatibility	Perbunan Perbunan
Bestell-Nr. 5 L Cat. No. 5 L	LZB 107
Bestell-Nr. 10 L Cat. No. 10 L	LZB 207
Bestell-Nr. 20 L Cat. No. 20 L	LZB 307

Bitte beachten Sie vor Nutzung die Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

Sie können das entsprechende Sicherheitsdatenblatt unter www.lauda.de herunterladen oder einfach direkt bei uns anfordern.

Please pay attention to the safety precautions and hazard statements before use.

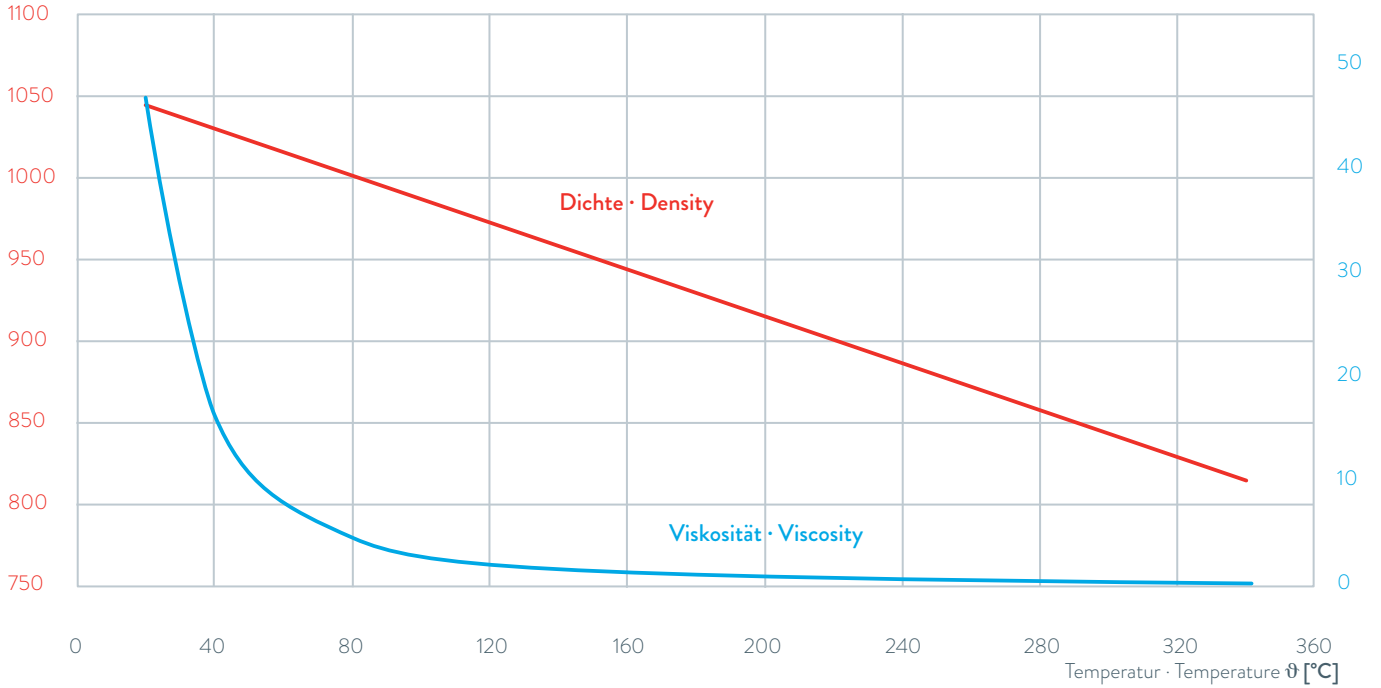
The concerning safety data sheet can be downloaded under www.lauda.de or requested directly from us.

ULTRA 350

Physikalische Eigenschaften
Physical properties

Dichte · Density ρ [kg/m^3]

Viskosität · Viscosity ν [mm^2/s]



Spezifische Wärmekapazität · Specific heat capacity c_p [$\text{kJ}/\text{kg K}$]

Volumenänderung · Volume change %

