

**DATENBLATT / DATASHEET**  
**Stahlkugeln aus 1.3541/**  
**steel balls out of 1.3541**

Andere Materialbezeichnung / other material description:

-X47Cr14, AISI 420C, Nirostahl, VA, stainless steel

Chemische Analyse Werkstoff 1.3541 gemäß DIN EN ISO 683-17 /  
 Chemical composition material 1.3541 according to DIN EN ISO 683-17:

	C %	Si %	Mn %	Cr %	Ni %	Mo %	P %	S %	Cu %
min.	0,43	-	-	12,5			-	-	
max.	0,50	1,00	1,00	14,5			0,04	0,015	

Qualität / quality:

Gemäß den Normen / according to standard

DIN 5401 rev. 02/2008  
 ISO 3290 rev. 01/2008  
 ABMA rev. 03/2001

Eigenschaften / characteristics:

Härte / hardness

HRC 54 - 60 / 580 – 700 HV10 <sup>1)</sup>  
 durchgehärtet / through hardened

Spezifisches Gewicht / specific weight

7,67 g/cm<sup>3</sup>

Magnetische Eigenschaft /magnetic characteristics

magnetisch / magnetic

Korrosionsbeständigkeit / resistance to corrosive attack

rostarm / low rust  
 resistent gegen Salpetersäure / resistant to nitric acid

<sup>1)</sup> Durch Kaltverfestigung kann die Oberflächenhärte laut Norm höher sein.

Through strain hardening the surface hardness can be higher according to standard.

Konformitäten / conformities:

Reach

Verordnung / regulation (EG) Nr. 1907/2006

SCIP-Datenbank / SCIP database

Verordnung / regulation (EG) Nr. 1907/2006

RoHS

EU-Richtlinie / directive 2011/65/EU und / and  
 2012/19/EU (WEEE)

Lebensmittelbeständigkeit / Food resistance

Für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet. /  
 Suitable to come into contact with all foodstuff.

Conflict minerals

Die Richtlinie betrifft uns nicht. Bitte beachten Sie hierzu die Materialzusammensetzung – siehe auch unsere Homepage.  
 The directive doesn't concern us. Please refer to the material compositions – see also our homepage.

#### Zusätzliche Informationen / additional information:

Weitere Informationen wie unseren Code of Conduct, unsere Qualitätszertifikate etc. finden Sie auf unserer Homepage unter der Rubrik „Kundeninfo“.

You can find further information like our code of conduct, our quality certificates, etc. on our homepage under “customer information”.

#### Lagerung und Verpackung / storage and packaging

Standardverpackung: in Plastikbeutel, trocken / standard packaging: in plastic bag, dry .

Lagerung in trockenen, temperierten Räumen / storage in dry, tempered rooms

Garantierte Mindestlagerdauer: 12 Monate in ungeöffneter Originalverpackung / guaranteed minimum storage period 12 month in unopened original packaging

#### Anmerkungen / remarks

weitere Eigenschaften / other properties

martensitisch / martensitic  
gutes Verhältnis zwischen Härte und  
Korrosionsbeständigkeit / good ratio between  
hardness and resistance to corrosive attack

Alle Informationen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Gewähr.

All information is given to the best of our knowledge and conscience, but without guarantee.