



Prüfbericht-Nr.2023-01/1142

Gegenstand: Materialanalyse an Viball®36 mm-Hohlkugel
mit der Charge Nr.: VB36 23 2310

Auftraggeber: Theros
Schulte Westenberg & Poetter
Frau-Holle-Weg 12
DE - 49479 Ibbenbüren

Bruchhausen Vilsen den 06.11.2023

(01 Erstmuster / 02 Beanstandung / 03 Prüfung)

Prüfbericht

1. Prüfgegenstand

Fa. Theros Schulte Westenberg & Poetter
Viball®-36 mm Hohlkugel
Charge Nr.: VB36 23 2310



2. Prüfauftrag

Auftraggeber: Fa. Theros Schulte Westenberg & Poetter, 49479 Ibbenbüren
Auftrag vom 01.11.2023/ Hr. T. Pötter

Prüfauftrag: - Analyse der Materialzusammensetzung
- Bericht

Prüfkriterien: Probenentnahme nach Vorgabe von
Fa. Theros Schulte Westenberg & Poetter

3. Prüfung

3.1 Prüfung der chemischen Zusammensetzung

Die chemische Zusammensetzung der angelieferten Probe wurde funktenspektrometrisch mit dem Gerät Spectromaxx der Fa.Spectro gemessen. Das Ergebnis befindet sich in der Anlage 1.

4. Zusammenfassung der Prüfungen

Die Werkstoffanalyse der Viball®-Hohlkugel-36mm mit der Charge Nr.: VB36 23 2310 hat einen Werkstoff mit der Zusammensetzung **X2CrNiMo17-12-2 mit der WK Nr. 1.4404** ergeben.

(Dipl.-Ing. Egberts)

1 Anlage: Chemische Zusammensetzung

Anlage 1

Prüfung der chemischen Zusammensetzung einer Viball®-36 mm Hohlkugel/ Charge Nr.: VB36 23 2310

1. Ergebnisse der Funkenspektrometrie

Hohlkugel-36 mm
Charge Nr.: VB36 23 2310

Vergleichbar mit X2CrNiMo17-12-2
nach Norm
Werkstoff Nr.1.4404 (AISI 316L)

Ermittelte Werte

Element

C 0,0278%

Si 0,537 %

Mn 1,30 %

P 0,0013 %

S 0,0010 %

Cr 16,84 %

Mo 2,16 %

Ni 10,02 %

Element

C ≤ 0,03 %

Si ≤ 1,00 %

Mn ≤ 2,00 %

P ≤ 0,036 %

S ≤ 0,015 %

Cr 16,50-18,50 %

Mo 2,00-2,50 %

Ni 10,00-13,00 %

2. Bemerkung:

Dieser Werkstoff ist ein legierter Edelstahl (Nichtrostender Stahl), der für Geräte und Implantate in der Humanmedizin oft Verwendung findet.