



Prüfbericht-Nr.2023-01/1122

Gegenstand: Materialanalyse an Viball®36mm-Hohlkugel

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

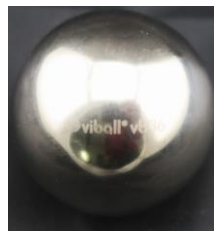
Bruchhausen Vilsen den 27.04.2023

(01 Erstmuster / 02 Beanstandung / 03 Prüfung)

Prüfbericht

1. Prüfgegenstand

Fa. Theros Schulte Westenberg & Poetter
Viball®-36mm Hohlkugel
Charge Nr.: 23 1304



2. Prüfauftrag

Auftraggeber: Fa. Theros Schulte Westenberg & Poetter, 49479 Ibbenbüren
Auftrag vom 25.04.2023/ 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.: 23 1304 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 eines Viball®-36mm Hohlkugel, Charge Nr.: 23 1304

1. Ergebnisse der Funkenspektrometrie

Hohlkugel-36mm
Charge Nr.: 23 1304

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

Ermittelte Werte

Element

C 0,0285 %

Si 0,450 %

Mn 1,01 %

P 0,0172 %

S 0,0010 %

Cr 16,57 %

Mo 2,09 %

Ni 10,07 %

Element

C ≤ 0,03 %

Si ≤ 1,00 %

Mn ≤ 2,00 %

P ≤ 0,045 %

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.