



Fachseminar Dichtungstechnik

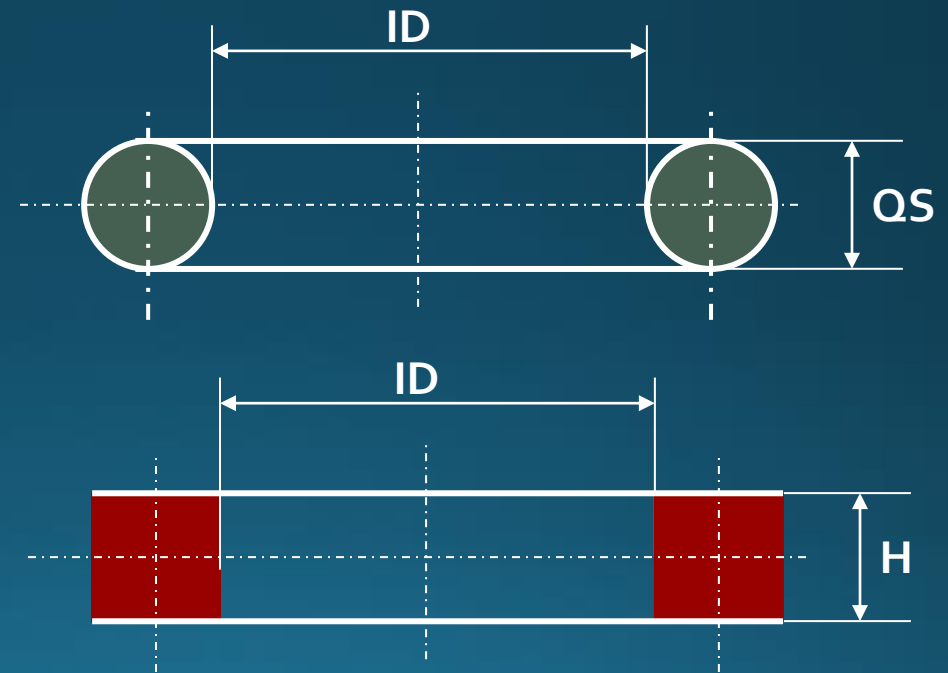
30.11.2023

Patrick Schopp

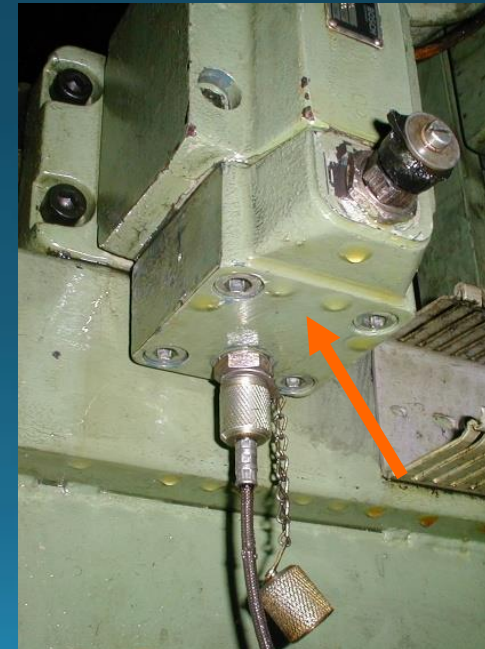
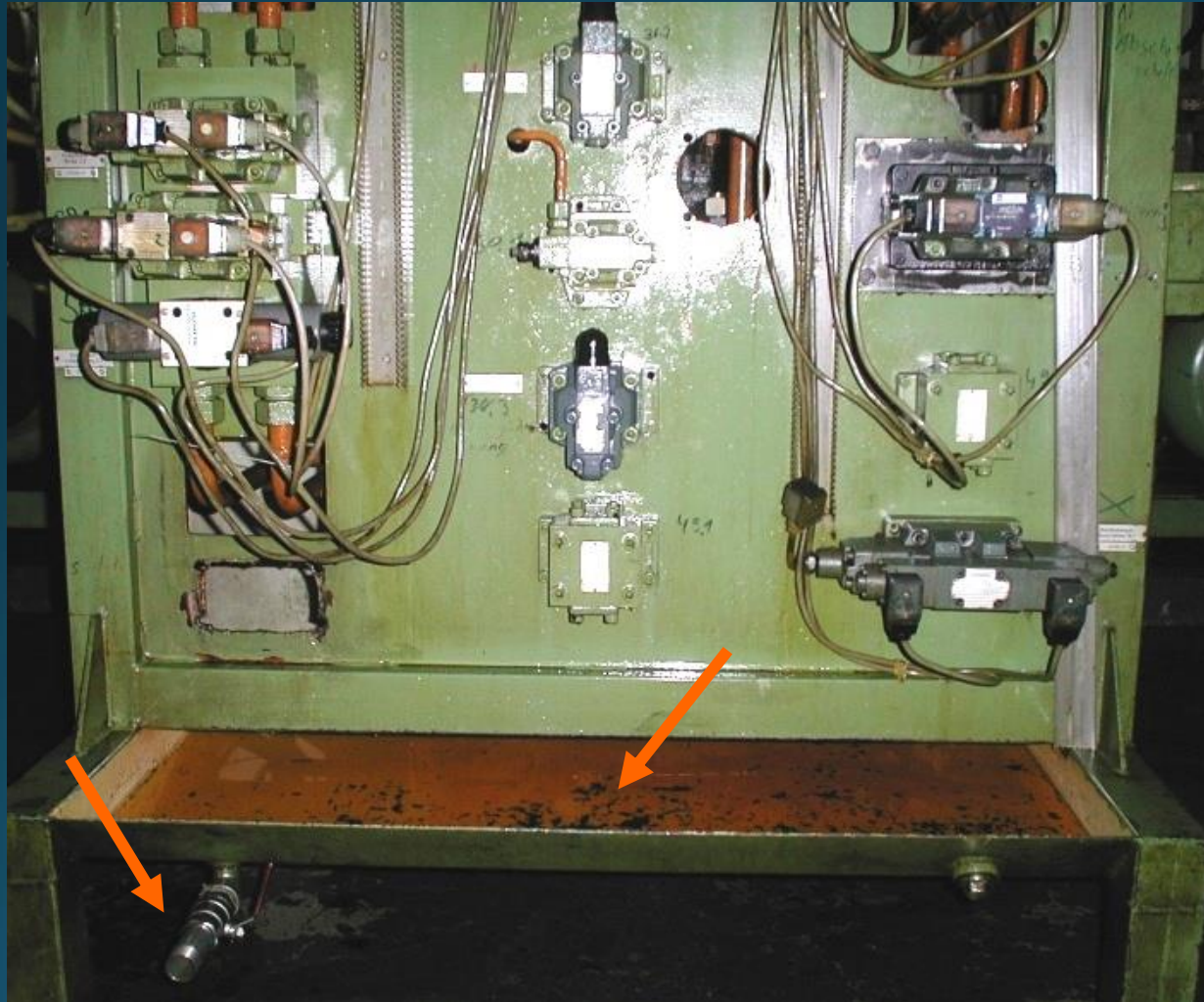


O-Ring Replacement für Ventile

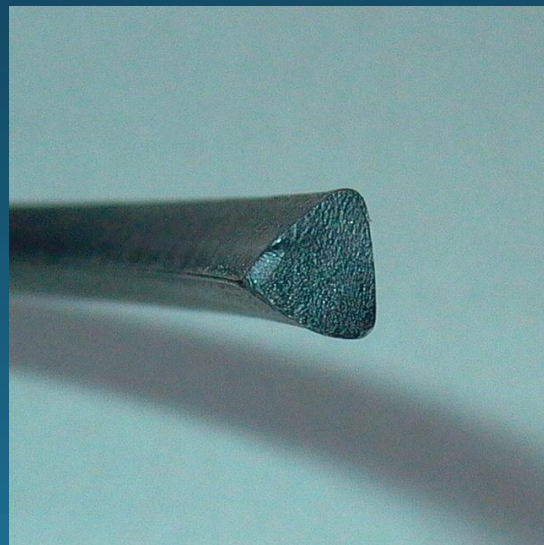
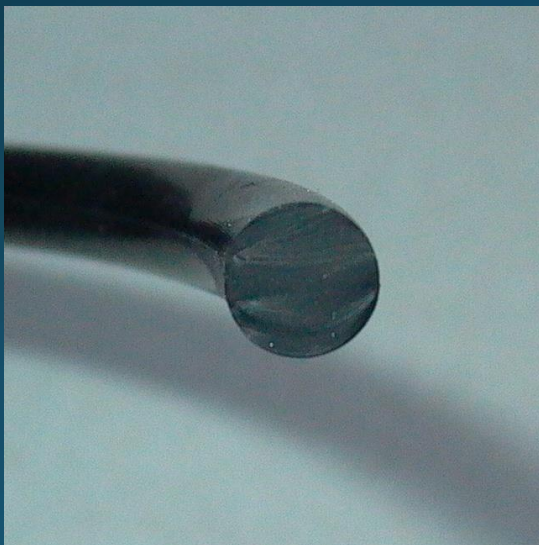
IST O-Ring-Austauschprogramm für Standard-Ventile und Steuerblöcke:



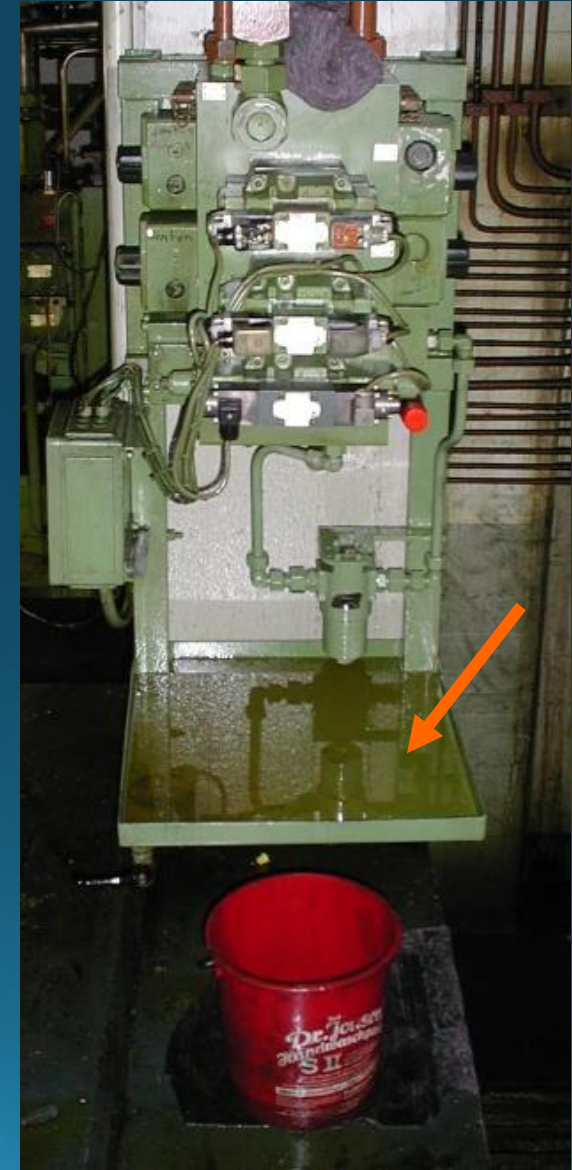
Leckage an Ventilsitz-O-Ringen:



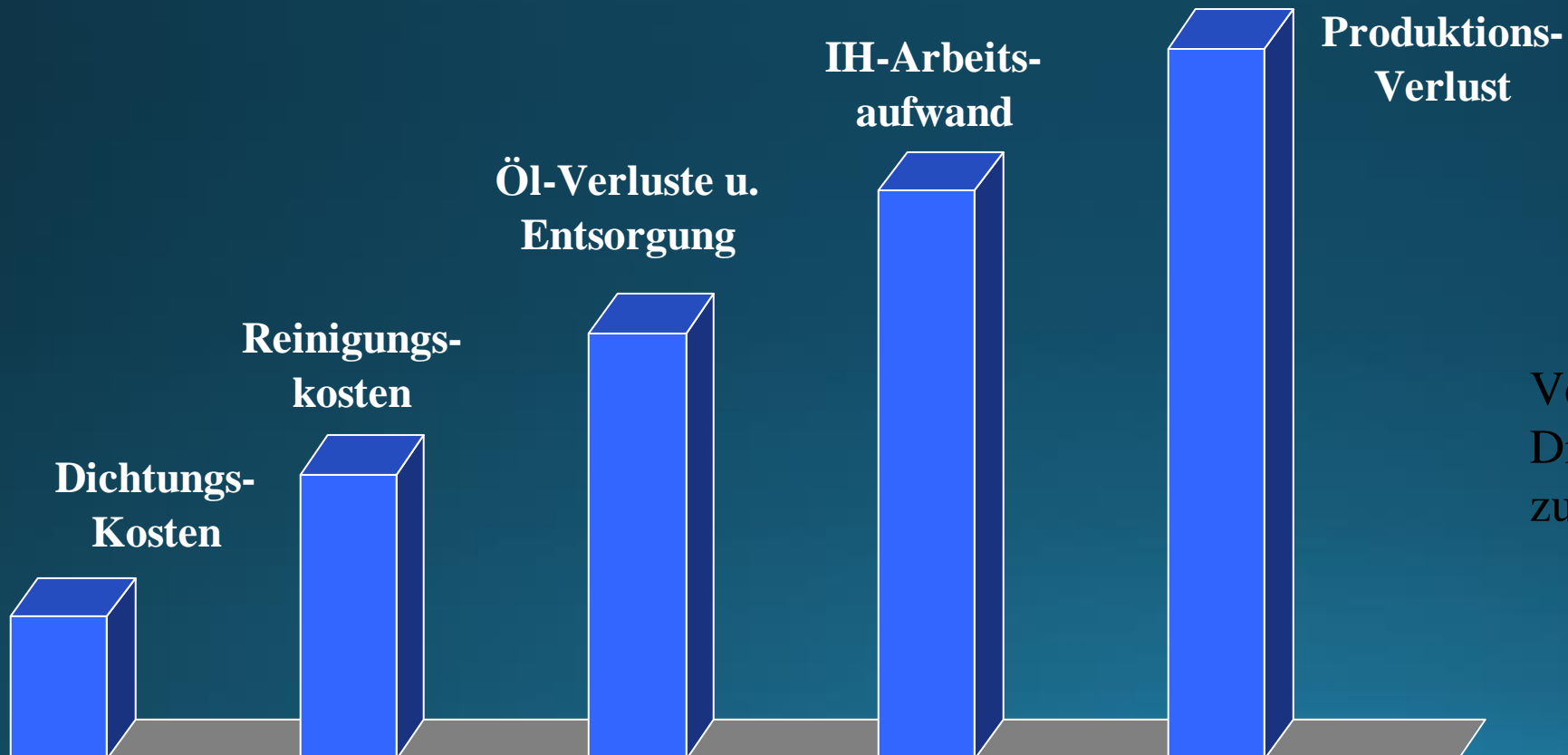
- **Zeit, Druck und Temperatur führen zu einer permanenten, irreversiblen Deformation des gummbasierten Materials.**
- **O-Ringe verlieren ihre Form und Dichtwirkung.**
- **Folge: Ventile und Steuerblöcke beginnen zu lecken.**

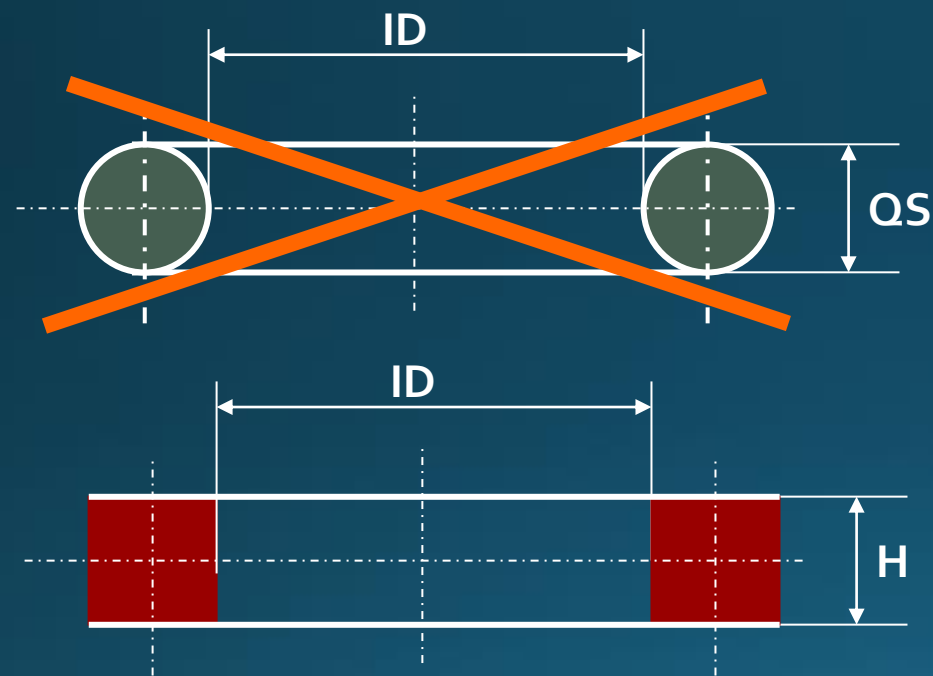


- **Jeder Produktionsstandort kennt leckende Hydraulikaggregate**
- **Leckage kostet Geld:**
 - **Zusätzlicher Instandhaltungsaufwand**
 - **Stillstand der Produktionslinie zur Leckagebehebung**
 - **Reinigungskosten (oft durch externe Firmen)**
 - **Entsorgungskosten für Lecköl und Bindemittel**
 - **IH-Auftragsabwicklung (z.B. Leak-Tags)**
- **Umweltschutz-Richtlinien (ISO14001)**
- **Anlagenverfügbarkeit (OEE)**



- Jeder Einkaufsvorgang wegen Leckage ist mit zusätzlichen Kosten verbunden:





- IST HPU-95ShA (Sondermaterialien für Tief- und Hochtemperatur bzw. Fluidkompatibilität verfügbar)
- KEINE Material-Alterung
- KEIN Aushärten
- Behält Elastizität und Dichtwirkung
- Hoher Extrusionswiderstand
- R-Ring ISP631 (mit höherer Flächenpressung) ersetzt O-Ring Profil
- Für Standard NG Größen (Einzelbezug und Startboxen)
- Sondergrößen anwendungs- und kundenspezifisch herstellbar



IST Rechteckringe Für Hydr. Ventile in Starterbox klein (NG6-16)

Artikelnummer: ISK0116

	ID	CS	H	O-Ring Größe	Material	Menge
NG6 (A,B,P,T)	9,81	1,50	1,78	OR9,25x1,78	ISM20	25
					ISM10	25
NG10 (A,B,P,T)	13,00	1,60	2,00	OR12X2	ISM20	25
					ISM10	25
NG10 (X,Y)	11,18	1,60	1,78	OR10,82X1,78	ISM20	25
					ISM10	25
NG16 (A,B,P,T)	22,53	2,30	2,62	OR22X2,5	ISM20	25
					ISM10	25
NG16 (X,Y)	10,00	2,00	2,00	OR10X2	ISM20	25
					ISM10	25

BOX ISM 20 = IST HPU95 (rot)

BOX ISM 10 = IST PU95 mit permaneter Innenschmierung (silbergrau)

IST Rechteckringe Für Hydr. Ventile Einzelbezug

	ID	CS	H	O-Ring Größe	Material
NG6 (A,B,P,T)	9,81	1,50	1,78	OR9,25x1,78	ISM20
					ISM10
NG10 (A,B,P,T)	13,00	1,60	2,00	OR12X2	ISM20
					ISM10
NG10 (X,Y)	11,18	1,60	1,78	OR10,82X1,78	ISM20
					ISM10
NG16 (A,B,P,T)	22,53	2,30	2,62	OR22X2,5	ISM20
					ISM10
NG16 (X,Y)	10,00	2,00	2,00	OR10X2	ISM20
					ISM10
NG25 (A,B,P,T)	27,80	2,60	3,00	OR27X3	ISM20
					ISM10
NG25 (X,Y)	19,00	3,00	3,00	OR19X3	ISM20
					ISM10
NG32 (A,B,P,T)	42,50	3,00	3,00	OR42X3	ISM20
					ISM10
NG32 (X,Y)	19,00	3,00	3,00	OR19X3	ISM20
					ISM10

ISM 20 = IST HPU95 (rot)

ISM 21 = IST HPU95 Tieftemperatur (beige) -50C!

ISM 26 = IST HPU95 Hochtemperatur (beige) +135C !

ISM 10 = IST PU95 mit permaneter Innenschmierung (silbergrau)