AUSGEFÜLLTES MUSTER · Alle Namen, Nummern und Daten sind erfunden. Die Bildfelder beschreiben, welches Foto dort hingehört. Die leere Vorlage: montavis.com/arbeitsanweisung-vorlage

Hydraulikfilter wechseln

Filterelement und Dichtring an der Hydraulikstation HS-2 tauschen

DOKUMENT-NR.	ARTIKELNUMMER	VERSION	STATUS
AA-042	HS-2	03	Freigegeben
FREIGEGEBENE VERSION	**VERANTWORTLICH**	**VERTRETUNG**	**DATUM**
03	Keller, Anna	Brandt, Lukas	11.08.2026
GÜLTIG AB	**ERSETZT FASSUNG**	**DAUER (CA.)**	**SPRACHFASSUNG**
12.08.2026	02	25 Min.	Deutsch

1 · GELTUNGSBEREICH

Erzeugnis / Anlage / Baugruppe	Hydraulikstation HS-2
Variante · Baureihe · ab Änderungsstand	Baureihe ab 2019
Arbeitsbereich · Arbeitsplatz	Werkstatt Nord, Instandhaltung
Zielgruppe · vorausgesetzte Qualifikation	Unterwiesene Instandhaltungsfachkraft
Nicht anzuwenden auf	Baureihe bis 2018 — anderes Filtergehäuse

2 · SICHERHEITSHINWEISE VOR BEGINN

- Hydraulikstation HS-2 am Hauptschalter ausschalten und mit persönlichem Schloss gegen Wiedereinschalten sichern.
- Die Anlage bleibt bis zur Endkontrolle stillgesetzt.

Erforderliche Schutzausrüstung

POS.	BENENNUNG	TYP / KONKRETISIERUNG
S1	Schutzhandschuhe	Nitril, ölbeständig (EN ISO 374)
S2	Schutzbrille	Gestellbrille mit Seitenschutz (EN 166)

3 · TEILE & WERKZEUGE

Teile

POS.	BENENNUNG	ARTIKELNUMMER	WERKSTOFF	ABMESSUNG	MENGE
A	Filterelement	3141-08	Glasfaservlies	Ø 90 × 210 mm	1
B	Dichtring	3141-11	NBR 70	12 × 2 mm	1

Werkzeuge

POS.	BENENNUNG	ARTIKELNUMMER	WERKSTOFF	ABMESSUNG	MENGE
1	Ringschlüssel	—	—	SW 24	1
2	Filterschlüssel	—	—	Ø 80–110 mm	1
3	Auffangwanne	—	—	10 l	1
4	Drehmomentschlüssel	—	—	10–60 Nm	1

Die Positionskennung ist der Schlüssel ins Bild: Buchstaben für Teile, Zahlen für Werkzeuge, S-Nummern für Schutzausrüstung. Im Schrittbild steht dieselbe Kennung an der Stelle, um die es geht — dann braucht der Text sie nicht zu beschreiben.

Muster: montavis.com/arbeitsanweisung-vorlage

4 · ARBEITSSCHRITTE

Abschnitt A — Anlage vorbereiten

Schritt 1 Anlage drucklos schalten und gegen Wiedereinschalten sichern

Foto

Hauptschalter mit Schloss · Manometer am Filtergehäuse auf 0 bar

- Hauptschalter ausschalten und mit persönlichem Schloss sichern
- Druckspeicher entladen, bis das Manometer 0 bar zeigt

Teile: — · **Werkzeuge:** — · **Schutz:** S1

Schritt 2 Auffangwanne unterstellen

Foto

Auffangwanne (3) mittig unter dem Filtergehäuse

- Auffangwanne (3) mittig unter das Filtergehäuse stellen

Teile: — · **Werkzeuge:** 3 · **Schutz:** S1

Abschnitt B — Filter tauschen

Schritt 3 Filtergehäuse öffnen

Foto

Ringschlüssel (1) am Deckel · Pfeil: Öffnungsrichtung

- Deckel mit dem Ringschlüssel (1) eine halbe Umdrehung lösen
- Warten, bis kein Öl mehr austritt, dann Deckel von Hand abschrauben

> ⚠ **WARNUNG**
> Restdruck im Gehäuse. Beim Lösen kann Öl herausspritzen und die Augen verletzen — Deckel langsam lösen, Gesicht außerhalb der Öffnungsrichtung halten.

Teile: — · **Werkzeuge:** 1, 3 · **Schutz:** S1, S2

Schritt 4 Element entnehmen, Dichtring erneuern

Foto

Filterschlüssel (2) am alten Element · Nut des Dichtrings markiert

- Altes Filterelement mit dem Filterschlüssel (2) herausziehen und in die Auffangwanne legen
- Alten Dichtring entfernen, neuen Dichtring (B) mit Hydrauliköl benetzt in die Nut legen

Teile: B · **Werkzeuge:** 2 · **Schutz:** S1

Schritt 5 Neues Element einsetzen, Gehäuse mit 45 Nm schließen

Foto

Neues Element (A) im Gehäuse · Drehmomentschlüssel (4) am Deckel

- Neues Filterelement (A) bis zum Anschlag einsetzen
- Deckel aufschrauben und mit dem Drehmomentschlüssel (4) auf 45 Nm anziehen

HINWEIS
Anzugsmoment 45 Nm. Darunter bleibt das Gehäuse undicht, darüber quetscht der Dichtring aus der Nut.

Teile: A · **Werkzeuge:** 4 · **Schutz:** S1

Abschnitt C — Wieder in Betrieb nehmen

Schritt 6 Anlage zuschalten und auf Dichtheit prüfen

Foto

Filtergehäuse von unten · Auffangwanne trocken

- Schloss entfernen, Anlage am Hauptschalter einschalten
- Filtergehäuse nach fünf Minuten Lauf auf Tropfen prüfen

Teile: — · **Werkzeuge:** — · **Schutz:** S2

5 · ENDKONTROLLE

PRÜFPUNKT	SOLLWERT / KRITERIUM	PRÜFMITTEL	I. O.
Filtergehäuse dicht	tropfenfrei nach 5 Min. Lauf	Sichtprüfung	✓
Anzugsmoment Deckel	45 Nm	Drehmoment-schlüssel (4)	✓
Ölstand	im Sollbereich	Schauglas	✓

6 · PRÜFUNG UND FREIGABE

ROLLE	NAME	DATUM	UNTERSCHRIFT
Erstellt	Keller, Anna	05.08.2026	gez. Keller
Geprüft	Brandt, Lukas (Nachvollzug)	08.08.2026	gez. Brandt
Freigegeben	Hoffmann, Eva (Bereichsleitung)	11.08.2026	gez. Hoffmann

7 · ÄNDERUNGSVERZEICHNIS (OPTIONAL)

VERSION	DATUM	WAS GEÄNDERT WURDE	AUTOR
01	14.03.2024	Erstfassung	Keller
02	20.01.2025	Baureihe ab 2019 aufgenommen, Baureihe bis 2018 abgegrenzt	Keller
03	08.08.2026	Anzugsmoment 40 → 45 Nm; Warnung Restdruck an Schritt 3 ergänzt	Keller

Muster: montavis.com/arbeitsanweisung-vorlage