

## Niveausonden nach WHG NVS-116,-146,-345

### Allgemeine Funktion

Bei der Lagerung nichtbrennbarer, wassergefährdender Flüssigkeiten sind Überfüllsicherungen nach WHG (Wasserhaushaltsgesetz) vorgeschrieben. Diese Flüssigkeiten sind Laugen, Säuren, Reinigungsmittel, usw.

Die Überfüllsicherung setzt sich aus zwei Hauptkomponenten zusammen: dem zugelassenen Standgrenzschalter mit binärem Ausgangssignal und der Melde- oder Steuereinrichtung. Letztere muß von einem Fachbetrieb im Sinne §19 WHG installiert werden und auf einwandfreie Funktion überprüft werden. Der Betreiber muß die Funktionsfähigkeit der Überfüllsicherung mindestens einmal im Jahr überprüfen.

Der Standgrenzschalter, d.h. die Niveausonde mit integrierter und vergossener Niveauelektronik, aufgebaut aus bewährten NEGELE-Komponenten kann als sichere Überfüllsicherung in jeden Behälter für wassergefährdende Flüssigkeiten eingebaut werden und nach dem Ruhestromprinzip zur Signalisierung und Alarmierung verwendet werden.

### Merkmale

- Zulassungszeugnis TÜV Hannover BPG-ÜS 99/8010
- hygieneger. Einbau, bestätigt durch **EHEDG**-Gutachten
- lebensmittelechte Werkstoffe, temperaturbeständig bis 150°C
- Elektroden kürzbar zur Bestimmung der Füllstandhöhe
- Ruhestromprinzip
- kein zusätzliches Niveaugerät nötig



**NVS-146.w/200**  
mit Muffe **EMZ-132**

**NVS-345.2w/200**

**NVS-116.2w/200**

### Technische Daten

Anschluß	Kabelverschraub.	PG9
	Klemme	3-pol.
Schutzart		IP67
Material	<b>NVS-116.2w</b>	Kunststoff PP hart
	<b>NVS-146/345.w</b>	Edelstahl V2A 1.4305, ø55mm / SW22mm
		Isolierteil PEEK
	Elektrodenstab	Edelstahl 1.4571, ø4mm (Option ø8mm)
Elektrodenlängen		200, 500, 850 und 1000mm (...2000mm)
Beschichtung		HALAR (E-CTFE), Schicht 0,3mm
Einbauart	<b>NVS-116.2w</b>	G1 1/2" -Gewinde
	<b>NVS-146.w</b>	G1/2" z.B. <b>EMZ-132</b> Einschweißmuffe ø30
	<b>NVS-345.2w</b>	G1", z.B. <b>EMZ-352</b> Einschweißmuffe ø50
Temp.-/Druckbereich	<b>NVS-116.2w</b>	0...+80°C / 6bar
	<b>NVS-146/345.w</b>	0...+150°C / 10bar
Eingang	Elektrode E1	Elektroden spg. 1,5...2V AC/ 300Hz
Empfindlichkeit		10kΩ, (Drahtbrücke durchtrennt: 100kΩ)
Zeitverzögerung	fest	0,5s
Hilfsspannung		15...36V DC
Ausgang	Aktivausgang	Hilfsspg. -10%/0,05A kurzschlußfest

4.99/Lh PM6

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten1

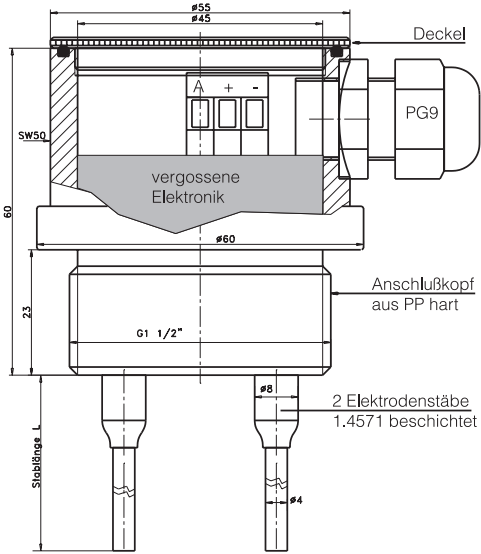


Niveausonde **NVS-146.w/200**  
mit WHG-Zulassung und integriertem Niveaumodul

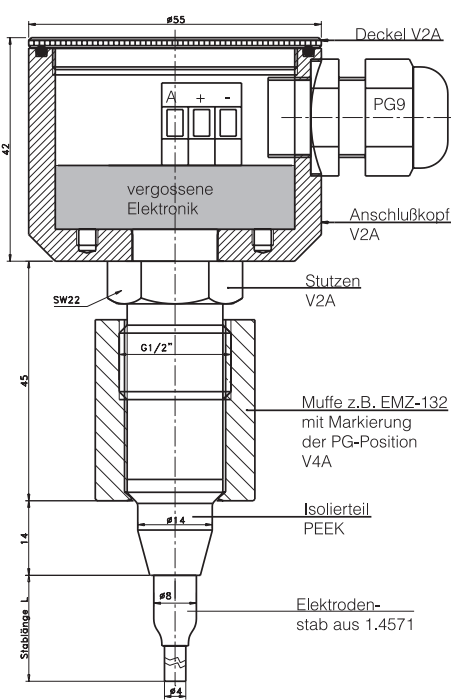
**Bestellbezeichnungen und Typenschlüssel**

Ausführung, Gewinde	Stab 200mm	Stab 500mm	Stab 850mm	Stab 1000mm
VA-Kopf, 1 Stab, G1/2"	NVS-146.w/200	NVS-146.w/500	NVS-146.w/850	NVS-146.w/1000
VA-Kopf, 2 Stäbe, G1"	NVS-345.2w/200	NVS-345.2w/500	NVS-345.2w/850	NVS-345.2w/1000
PP-Kopf, 2 Stäbe, G1 1/2"	NVS-116.2w/200	NVS-116.2w/500	NVS-116.2w/850	NVS-116.2w/1000

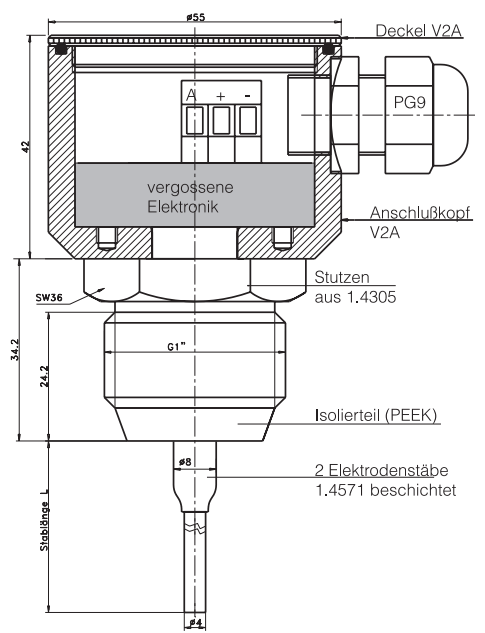
**Maßzeichnung NVS-116.2w/...**



**Maßzeichnung NVS-146.w/...**



**Maßzeichnung NVS-345.2w/...**



**Einbau und Funktionstest**

- Sondenstab auf das gewünschte Maximalniveau kürzen und Sonde in die vorhandene Muffe montieren.
- Hilfsspannung anlegen. Elektrode ist frei.
  - LED Betrieb (grün) leuchtet.
  - Ausgang A führt H-Potential (ca. 24V).
- Niveau erhöhen bis die Elektrode benetzt ist.
  - LED Betrieb (grün) erlischt und LED Alarm (rot) leuchtet.
  - Ausgang A führt L-Potential (0V).
- Leuchtet die LED Alarm (rot) trotz benetzter Elektrode nicht, so muß die Drahtbrücke durchtrennt werden, um so die Empfindlichkeit der Sonde auf 100kΩ zu erhöhen. Danach Punkte 2 und 3 wiederholen.

**Anschlußbild**

