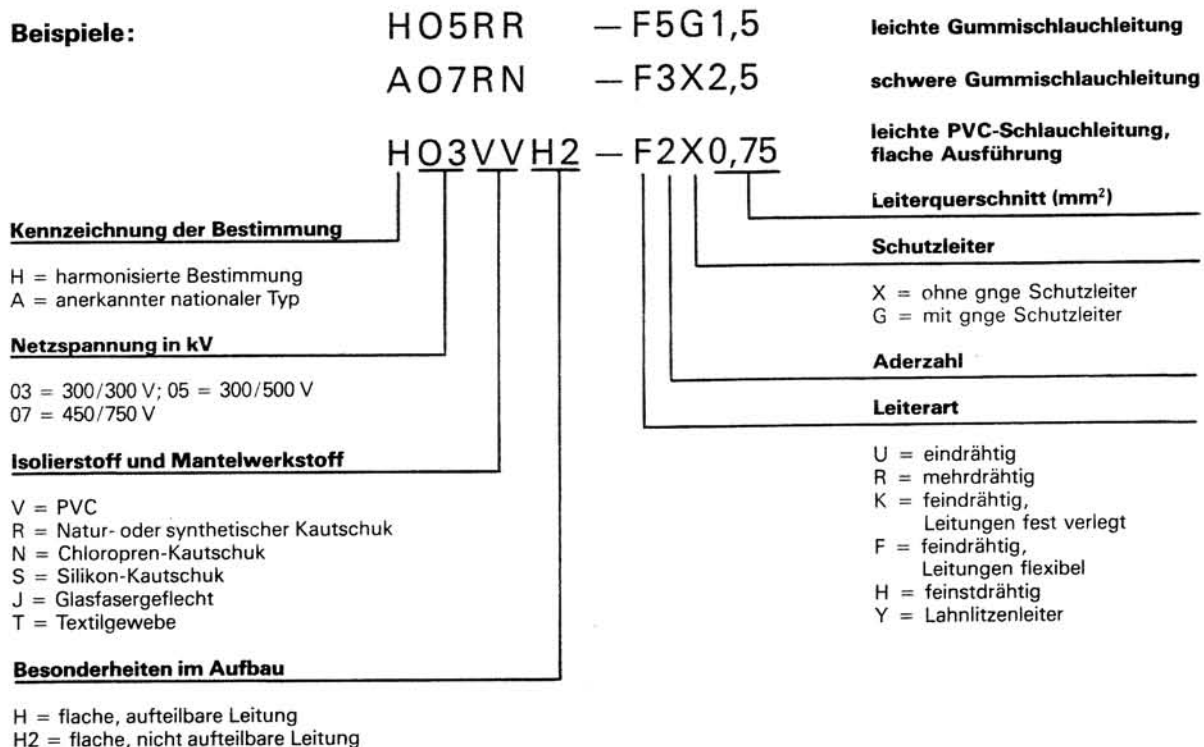


Leitungen in elektrischen Anlagen müssen hinsichtlich ihres Aufbaus sowie den Eigenschaften ihrer Leiter- und Isolierwerkstoffe den **VDE-Bestimmungen** entsprechen.

Für **Verdrahtungsleitungen** und für **Leitungen zum Anschluß ortsveränderlicher Verbraucher** gelten seit 1976 die auf europäischer Ebene harmonisierten (vereinheitlichten) Bestimmungen VDE 0281 (DIN 57281) und VDE 0282 (DIN 57282). Diese sogenannten **harmonisierten Leitungen** unterliegen in den EG-Staaten denselben Prüfbestimmungen und erhalten einheitliche **Typenkurzzeichen**. Dies gilt auch für die zusätzlich **anerkannten nationalen Typen**, die eine Erweiterung der harmonisierten Leitungstypen darstellen.

Aufbau des Typenkurzzeichens für harmonisierte Leitungen:



Für die von der Harmonisierung **nicht erfaßten nationalen Typen** gelten die alten Buchstabenkurzzeichen nach VDE 0250.

Aufbau des Typenkurzzeichens für nicht harmonisierte Leitungen:





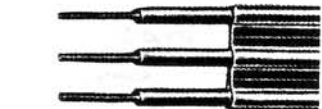



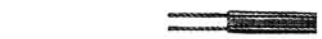

Leitungen, die den Prüfbestimmungen des VDE entsprechen, werden mittels **Kennfäden** oder **Prägung** bzw. **Bedruckung** gekennzeichnet. Der Kennfaden für Leitungen nach VDE 0250 ist **schwarz-rot**, der Kennfaden harmonisierter Leitungen ist **schwarz-rot-gelb**. Außerdem müssen die Leitungen den Kennfaden des Herstellers aufweisen.

Die Prägung am Außenmantel umfaßt das **VDE-Zeichen** und das **Firmenzeichen des Herstellers**. Harmonisierte Leitungen erhalten zusätzlich die Buchstaben „**HAR**“.






Beispiel: ◁VDE▷ ◁HAR▷ HERSTELLER

Hinweis: Auf der folgenden Seite finden Sie eine **Zusammenstellung von häufig verwendeten Leitungen**.

Leitungen für feste Verlegung

Leitungstyp	Kurzzeichen		Aderzahl	Querschnitt in mm ²	Verwendung
	alter Typ	neuer Typ			
PVC-Verdrahtungsleitungen 	NYFA	HO5V-U	1	0,5–1	Verdrahtung in und an Leuchten, sowie in Schaltanlagen in trockenen Räumen
	NYFAF	HO5V-K	1	0,5–1	
PVC-Aderleitungen 	NYA	HO7V-U HO7V-R	1 1	1,5–16 6–400	Verdrahtung in Schalt- und Verteileranlagen, Verlegung in Rohr auf und unter Putz in trockenen Räumen
	NYAF	HO7V-K	1	1,5–240	
Stegleitungen 	NYIF	—	2 u. 3 4 u. 5	1,5–4 1,5–2,5	Verlegung in oder unter Putz in trockenen Räumen
PVC-Mantelleitungen 	NYM	HO5VV-U HO5VV-R	1 2–5	1,5–16 1,5–35	Verlegung über, auf, in und unter Putz in trock. u. feuchten Räumen sowie im Freien, jedoch nicht im Erdboden
Umhüllte Rohrdrähte 	NYRUZY	—	2–4 5	1,5–25 1,5–16	Verlegung über, auf und unter Putz, insbesondere in feuchten Räumen sowie im Freien, jedoch nicht im Erdboden
Bleimantelleitungen 	NYBUY	—	2–4 5	1,5–35 1,5–6	Verlegung über, auf und unter Putz, insbesondere in feuchten Räumen sowie im Freien, jedoch nicht im Erdboden
Klingelstegleitungen 	IFY	—	2 u. 3	Durchmesser 0,6 u. 0,8 mm	Signal- und Klingelleitung für Verlegung in oder unter Putz in trockenen Räumen
PVC-Klingelmantelleitungen 	YR	—	2–12	Durchmesser- 0,6 u. 0,8 mm	Signal- und Klingelleitung für Verlegung auf, in oder unter Putz in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien, jedoch nicht im Erdboden

Leitungen zum Anschluß ortsveränderlicher Verbraucher

Leitungstyp	Kurzzeichen		Aderzahl	Querschnitt in mm ²	Verwendung
	alter Typ	neuer Typ			
Zwillingsleitungen 	NYZ	HO3VH-H	2	0,5 u. 0,7	in trockenen Räumen bei sehr geringen mechanischen Beanspruchungen für leichte Handgeräte (nicht für Wärmegeräte)
Leichte PVC-Schlauchleitungen 	NYLHYrd	HO3VV-F	2 u. 3	0,5 u. 0,75	in trockenen Räumen bei geringen mechanischen Beanspruchungen für leichte Handgeräte (nicht für Wärmegeräte)
	NYLHYfl	HO3VVH2-F	2	0,75	
Mittlere PVC-Schlauchleitungen 	NYMHYrd	HO5VV-F	2 u. 3 2–5	0,75 1–2,5	in trockenen Räumen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen, für Hausgeräte auch in feuchten Räumen
	NYMHYfl	HO5VVH2-F	2	0,75	
Leichte Gummischlauchleitungen 	NLH NMH	HO5RR-F	2–5	0,75–2,5	in trockenen Räumen bei geringen mechanischen Beanspruchungen für leichte Hand- und Wärmegeräte
Schwere Gummischlauchleitungen 	NMHöu NSHöu	HO7RN-F	1 2 u. 5 3–4	1,5–400 (500) 1–25 1–95 (300)	in trockenen, feuchten und nassen Räumen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen sowie im Freien, in landwirtschaftl. und feuergefährdeten Betriebsstätten sowie in Nutzwasser