

# Technische Informationen

## Normen der Netzwerktechnik

### EN 50173 bestehend aus 6 Teilen

EN 50173-1	General Requirements
EN 50173-2	Office ( Commercial ) premises
EN 50173-3	Industrial premises
EN 50173-4	Residential premises
EN 50173-5	Data Centers
EN 50173-6	Distributed Building Services

### EN 50174 bestehend aus 3 Teilen

50174 -1	Installation von Verkabelungsanlagen Teil 1: Spezifikation und Qualitätssicherung
50174 -2	Installation von Kommunikationsverkabelung Teil 2: Installationsplanung und -praktiken in Gebäuden
50174-3	Installation von Kommunikationsanlagen Teil 3: Installationsplanung und -praktiken im Freien

### EN 50288

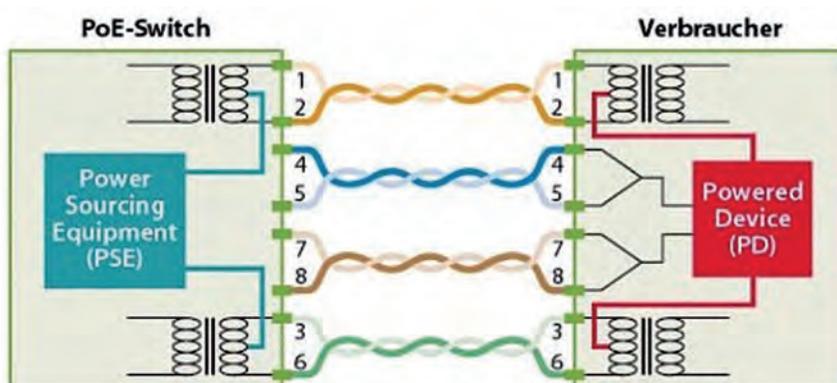
EN 50288 – 2 – 1	Rahmenspezifikation für geschirmte Kabel bis 100 MHz „Kabel für den Horizontal und Steigbereich“
EN 50288 – 2 – 2	dto. jedoch Geräteanschluss- und Schaltkabel
EN 50288 – 3 – 1 (2)	wie EN 50288 – 2, jedoch ungeschirmt
EN 50288 – 4 – 1 (2)	wie EN 50288 – 2, jedoch bis 600 MHz
EN 50288 – 5 – 1 (2)	wie EN 50288 – 2, jedoch bis 250 MHz
EN 50288 – 6 – 1 (2)	wie EN 50288 – 3, jedoch bis 250 MHz

## Power over Ethernet

Bezeichnung	PoE-Standard	Leistung pro Port		nutzbare Leistung	
PoE	IEEE 802.3 af	15,4	Watt	12,95	Watt
PoE+	IEEE 802.3 at	25,4	Watt	21,90	Watt
4P PoE	IEEE 802.3 bt	---		49 bis 70	Watt

### Leistungsklassen

Standard	Klasse	Typ	Klassifikationsstrom		Max. Speiseleistung (PSE)		Max. Entnahmeleistung (PD)	
IEEE 802.3af	0	default	0 - 4	mA	15,4	W	0,44 -	12,95 W
IEEE 802.3af	1	optional	9 - 12	mA	4,0	W	0,44 -	3,84 W
IEEE 802.3af	2	optional	17 - 20	mA	7,0	W	3,84 -	6,49 W
IEEE 802.3af	3	optional	26 - 30	mA	15,4	W	6,49 -	12,95 W
IEEE 802.3at	4	optional	36 - 44	mA	25,5	W	12,95 -	21,90 W



Power-over-Ethernet, hier in der Phantomspannungs-Variante, nutzt derzeit nur zwei der vier Aderpaare im Ethernet-Kabel. Mit IEEE 802.3bt sollen alle Adern Energie transportieren und dann bis zu 100 Watt Leistung bereitstellen.

