Internationale Netzspannungen und Frequenzen in Niederspannungsnetzen

Nachfolgend sind die Spannungen der öffentlichen Niederspannungsnetze außerhalb der Bundesrepublik Deutschland angegeben. Die Angaben sind unverbindlich und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Bei Doppelangaben für Netzspannungen bis 1.000 V wird die niedrigere Spannung in erster Linie für Beleuchtung und Kleingeräte (z. B. Radio) verwendet, während die höhere Spannung vorwiegend für Geräte mit großer Leistung (z. B. Motoren) benutzt wird.

Ist bei Doppelangaben die höhere Spannung genau zweimal so groß wie der niedrigere Wert (z. B. 100/200 V), so handelt es sich um ein Einphasen-Dreileitersystem mit zwei Außenleitern und einem Mittelleiter.

Ist bei Doppelangaben die höhere Spannung (Außenleiterspannung = verkettete Spannung) 1,73-mal so groß wie der untere Wert (Sternspannung = Phasenspannung, z. B. 230/400 V), so handelt es sich um ein Drehstrom-Vierleitersystem mit drei Außenleitern und einem Sternpunktleiter.

Bei Einzelangaben, z. B. 500 V, handelt es sich um ein Drehstrom-Dreileitersystem mit drei Außenleitern.

Westeuropa	**Belgien**	50 Hz	230/400 - 127/220 - 220 V
	Dänemark	50 Hz	230/400 V
	Deutschland	50 Hz	230/400 - 500[1)] - 690[1)] V
	Finnland	50 Hz	230/400 - 500[1)] - 660[1)] V
	Frankreich	50 Hz	127/220 - 230/400 - 500[1)] - 380/660[1)] - 525/910[1)] V
	Griechenland	50 Hz	230/400 - 127/220[2)] V
	Großbritannien	50 Hz	(230/400 V)[3)]
	Irland	50 Hz	230/400 V
	Island	50 Hz	127/220[2)] - 230/400 V
	Italien	50 Hz	127/220 - 230/400 V
	Luxemburg	50 Hz	230/400 V
	Niederlande	50 Hz	230/400 - 660[1)] V
	Nordirland	50 Hz	230/400 - Belfast 220/380 V
	Norwegen	50 Hz	230 - 230/400 - 500[1)] - 690[1)] V
	Österreich	50 Hz	230/400 - 500[1)] - 690[1)] V
	Portugal	50 Hz	230/400 V
	Schweden	50 Hz	230/400 V
	Schweiz	50 Hz	230/400 - 500[2)] V
	Spanien	50 Hz	230/400 V
Osteuropa	**Albanien**	50 Hz	230/400 V
	Bulgarien	50 Hz	230/400 V
	Kroatien	50 Hz	230/400 V
	Slowenien	50 Hz	230/400 V
	Serbien	50 Hz	230/400 V
	Tschechien	50 Hz	230/400 - 500[1)] - 690[1)] V
	Slovakei	50 Hz	230/400 - 500[1)] - 690[1)] V
	Gebiet der ehemaligen UdSSR	50 Hz	230/400 - 690[1)] V
	Polen	50 Hz	230/400 V

[1)] Nur Industrie
[2)] Kein weiterer Ausbau
[3)] Seit dem Jahr 2003

Osteuropa	**Rumänien**	50 Hz	230/400 V
	Ungarn	50 Hz	230/400 V
Nahost	**Afghanistan**	50 Hz	220/380 V
	Bahrein	50 Hz	230/400 V
	Irak	50 Hz	220/380 V
	Iran	50 Hz	220/380 V
	Israel	50 Hz	230/400 V
	Jordanien	50 Hz	220/380 V
	Kuwait	50 Hz	240/415 V
	Libanon	50 Hz	110/190-220/380 V
	Oman	50 Hz	220/380 - 240/415 V
	Qatar	50 Hz	240/415 V
	Saudi Arabien	60 Hz	127/220 - 220/380 - 480[1)] V (220/380 - 240/415 V, 50 Hz: nur Reste)
	Syrien	50 Hz	115/200-220-380-400[1)] V
	Türkei	50 Hz	220/380 V (Teile von Istanbul: 110/190 V)
	Vereinigte Arabische Emirate	50 Hz	220/380 - 240/415 V (Abu Dhabi; Ajman; Dubai; Fujairah; Ras al-Khaimah; Sharjah; Umm al-Gaiwain)
	Yemen (Nord)	50 Hz	220/380 V
	Yemen (Süd)	50 Hz	230/400 V
	Zypern	50 Hz	240/415 V
Fernost	**Bangladesh**	50 Hz	230/400 V
	Burma	50 Hz	230/400 V
	China VR	50 Hz	127/220 - 220/380 V (im Bergbau: 1140 V)
	Hongkong	50 Hz	200/346 V
	Indien	50 Hz	220/380 - 230/400 - 240/415 V
	Indonesien	50 Hz	127/220 - 220/380 - 400[1)] V
	Japan	50 Hz	100/200 - 400[1)] V
	Kambodscha	50 Hz	120/208 V - Phnom Penh: 220/238 V

[1)] Nur Industrie
[2)] Kein weiterer Ausbau
[3)] Seit dem Jahr 2003

Fernost	**Korea (Nord)**	60 Hz	220/380V
	Korea (Süd)	60 Hz	100/200[2)] - 220/380 - 440[1)] V
	Malaysia	50 Hz	240/415 V
	Mongolische VR	50 Hz	220/380 V
	Pakistan	50 Hz	230/400 V
	Philippinen	60 Hz	110/220-440V
	Singapur	50 Hz	240/415 V
	Sri Lanka	50 Hz	230/400 V
	Südteil Honshu, Shikoku, Kyushu, Hokkaido, Nordteil Honshu	60 Hz	110/220-440[1)] V
	Taiwan	60 Hz	110/220 - 220/440 V
	Thailand	50 Hz	220/380 V
	Vietnam	50 Hz	220/380 V
Nord-amerika	**Kanada**	60 Hz	600 - 120/240 - 460 - 575 V
	USA	60 Hz	120/208 - 120/240 - 277/480 - 600[1)] V
Mittelamerika	**Bahamas**	60 Hz	115/200 - 120/208 V
	Barbados	50 Hz	110/190 - 120/208 V
	Belize	60 Hz	110/220 - 220/440 V
	Costa Rica	60 Hz	120/208[2)] - 120/240 - 127/220[2)] - 254/440[2)] - 277/480[1)] V
	Dominikanische Republik	60 Hz	120/208 - 120/240 - 480[1)] V
	Guatemala	60 Hz	120/208 - 120/240 - 127/220 - 277/480[1)] - 480[1)] - 550[1)] V
	Haiti	50 Hz 60 Hz	220/380 V (Jacmel), 110/220 V
	Honduras	60 Hz	110/220 - 127/220 - 277/480 V
	Jamaika	50 Hz	110/220 - 440[1)] V
	Kuba	60 Hz	120/240 - 220/380 - 277/480[1)] - 440[1)] V
	Mexiko	60 Hz	127/220 - 440[1)] V
	Nicaragua	60 Hz	110/220 - 120/240 - 127/220 - 220/440 - 254/440[1)] V

[1)] Nur Industrie
[2)] Kein weiterer Ausbau
[3)] Seit dem Jahr 2003

Mittelamerika	**Panama**	60 Hz	120/208[1)] - 120/240 - 254/440[1)] - 277/480[1)] V
	Puerto Rico	60 Hz	120/208 - 480 V
	El Salvador	60 Hz	110/220 - 120/208 - 127/220 - 220/440 - 240/480[1)] - 254/440[1)] V
	Trinidad	60 Hz	110/220 - 120/240 - 230/400 V
Südamerika	**Argentinien**	50 Hz	220/380 V
	Bolivien	60 Hz 50 Hz	220/380 - 480 V 110/220 - 220/380 V (Ausnahmen)
	Brasilien	60 Hz	110/220 - 220/440 - 127/220 - 220/380 V
	Chile	50 Hz	220/380 V
	Ecuador	60 Hz	120/208 - 127/220 V
	Guyana	50 Hz 60 Hz	110/220 V (Georgetown), 110/220 - 240/480 V
	Kolumbien	60 Hz	110/220 - 150/260 - 440 V
	Paraguay	50 Hz	220/380 - 220/440 V
	Peru	60 Hz	220 - 220/380 - 440 V
	Surinam	60 Hz	115/230 - 127/220 V
	Uruguay	50 Hz	220 V
	Venezuela	60 Hz	120/208 - 120/240 - 208/416 - 240/480 V
Afrika	**Ägypten**	50 Hz	110/220 - 220/380 V
	Äthiopien	50 Hz	220/380 V
	Algerien	50 Hz	127/220 - 220/380 V
	Angola	50 Hz	220/380 V
	Benin	50 Hz	220/380 V
	Elfenbeinküste	50 Hz	220/380 V
	Gabun	50 Hz	127/220 - 220/380 V
	Guinea	50 Hz	220/380 V
	Kenia	50 Hz	240/415 V
	Kamerun	50 Hz	127/220 - 220/380 V
	Kongo	50 Hz	220/380 V

[1)] Nur Industrie
[2)] Kein weiterer Ausbau
[3)] Seit dem Jahr 2003

Afrika	**Liberia**	60 Hz	120/208 - 120/240 V
	Libyen	50 Hz	127/220[2)] - 220/380 V
	Madagaskar	50 Hz	127/220 - 220/380 V
	Malawi	50 Hz	220/380 V
	Mali	50 Hz	220/380 V
	Marokko	50 Hz	115/200 - 127/220 - 220/380 - 500[1)] V
	Mauritius	50 Hz	240/415 V
	Mosambik	50 Hz	220/380 V
	Namibia	50 Hz	220/380 V
	Niger	50 Hz	220/380 V
	Nigeria	50 Hz	240/415 V
	Ruanda	50 Hz	220/380 V
	Sambia	50 Hz	220/380 - 415 - 550[1)] V
	Senegal	50 Hz	127/220 - 220/380 V
	Sierra Leone	50 Hz	220/380 V
	Somalia	50 Hz	220 - 220/440 V
	Sudan	50 Hz	240/415 V
	Südafrika	50 Hz	220/380 - 500[1)] - 550/950[1)] V
	Swasiland	50 Hz	220/380 V
	Tansania	50 Hz	230/400 V
	Togo	50 Hz	127/220 - 220/380 V
	Tunesien	50 Hz	115/200 - 220/380 V
	Uganda	50 Hz	240/415 V
	Zaire (Kongo)	50 Hz	220/380 V
	Zimbabwe	50 Hz	220/380 V
Ozeanien	**Australien**	50 Hz	240/415 V, Westaustralien: 254/440 V
	Neuseeland	50 Hz	230/400 V

[1)] Nur Industrie
[2)] Kein weiterer Ausbau
[3)] Seit dem Jahr 2003