

Netzebene 1

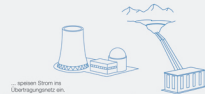
Länge Höchstspannungsnetz (Mittelgut): 366 km
inkl. permanentes Transportrecht: 1'022 km

Import/Export
Grenzüberschreitender
Stromtausch



Übertragungsnetz liefert Strom
zu überregionalem Unterwerk.

Übertragungsnetz
Höchstspannungsnetz 220/380 kV



... speisen Strom ins
Übertragungsnetz ein.

Großkraftwerke, z.B.
Wasserkraftwerke oder
Kernkraftwerke

Netzebene 2

5 Unterwerke

Unterwerk
Spannung wird auf Hochspannung
(50/110 kV) transformiert.



Netzebene 3

Länge 110-kV-Leitungen: 80 km
Länge 50-kV-Leitungen: 430 km



Großindustrielle Anlagen sind
oft direkt am überregionalen
Verteilnetz angeschlossen und
besitzen eine eigene
Transformatorstation.



Vom Unterwerk wird Strom ins
überregionale Verteilnetz eingespeist.

Überregionales Verteilnetz liefert Strom
in regionale Unterstationen.

Überregionales Verteilnetz
Hochspannung (50/110 kV)



... speisen Strom ins
überregionale Verteilnetz ein.

Mittelgroße Kraftwerke,
z.B. Wasserkraftwerke

Netzebene 4

23 Unterstationen (zum Beispiel Ruppigen, Dierikon)

Unterstation
Spannung wird auf Mittelspannung (20 kV)
transformiert.



Netzebene 5

Länge 20-kV-Leitungen: 2'566 km



Kleinere und mittelgroße
Industriebetriebe sind oft direkt
am regionalen Verteilnetz
angeschlossen und besitzen eine
eigene Transformatorstation.



Von der Unterstation wird Strom ins
regionale Verteilnetz eingespeist.

Regionales Verteilnetz liefert Strom
in Transformatorstationen.

Regionales Verteilnetz
Mittelspannung (20 kV)



... speisen Strom ins
regionale Verteilnetz ein.

Kleinere Kraftwerke,
z.B. Windkraftwerke

Netzebene 6

2'369 Transformatorstationen
(inkl. 302 private)

Transformatorstation
Spannung wird auf Niederspannung
(230/400 V) transformiert.



Netzebene 7

Länge Niederspannungsleitungen:
4'589 km



Endverbraucher (Haushalte,
Gewerbebetriebe) werden
durch das lokale Niederspannungsnetz
mit Strom versorgt.



Von der Transformatorstation wird Strom ins
Niederspannungsnetz eingespeist.

... speisen Strom ins lokale
Niederspannungsnetz ein.

Lokales Niederspannungsnetz
Niederspannung (230/400 V)

Kleine Kraftwerke,
z.B. Solarkraftwerke (Photovoltaik)

