

**Normspannung
im öffentlichen Niederspannungsnetz
nach DIN IEC/EN 60038**

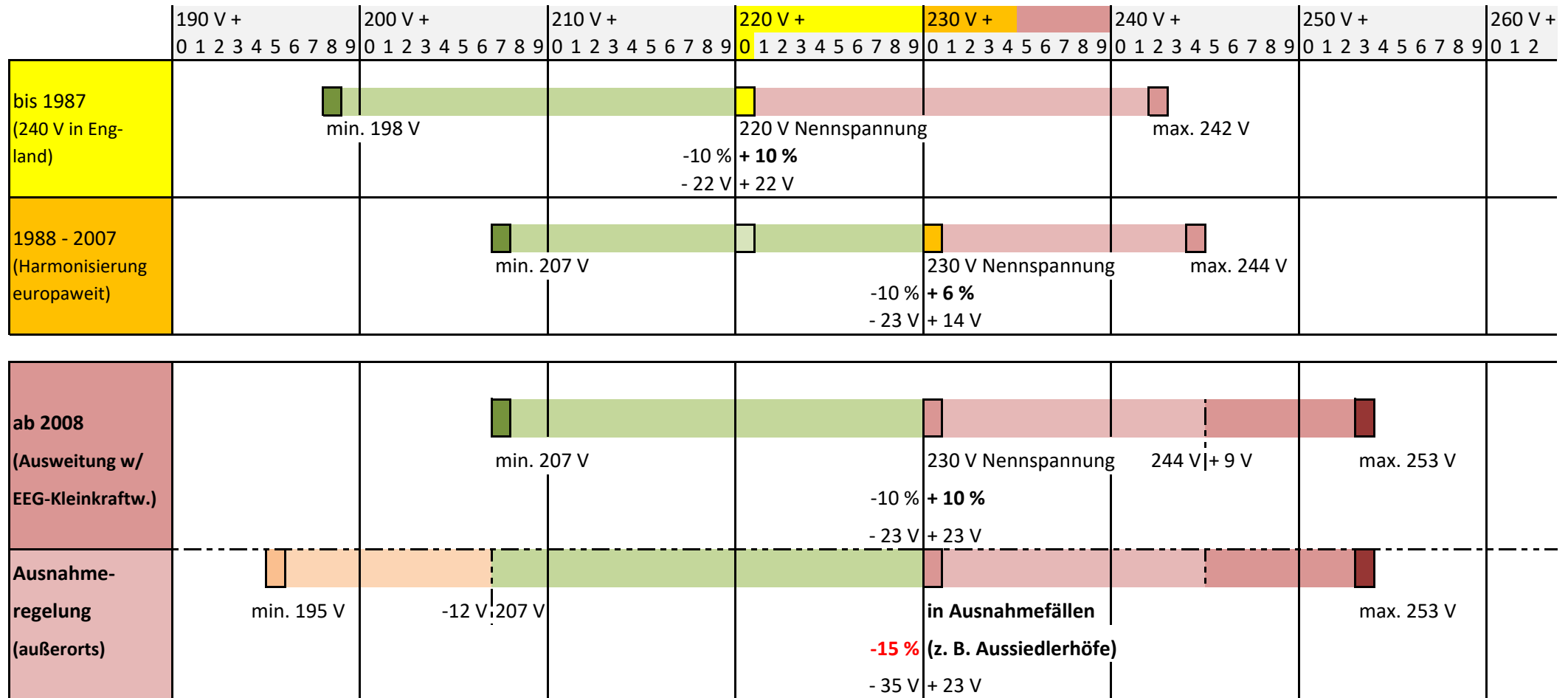
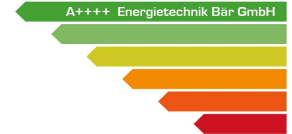


Abbildung: historische Veränderungen der Grenzen im Niederspannungsnetz nach DIN IEC 60038

Hinweis: Die DIN spricht überraschend von: **sollte** +/- 10 % der Nennspannung am Einspeisepunkt betragen... Demnach sind in seltenen Ausnahmefällen - bedingt durch die vielen EEG-Kleinkraftwerke - auch noch größere Bandbreiten möglich! Je höher die Versorgungsspannung desto ineffizienter arbeiten viele elektrische Betriebsmittel wegen

- höherer Verlustleistung und Verlustwärme
- kürzerer Lebensdauer