

4.3. Langzeitflicker P_{lt}

Die Abbildung 8 und Abbildung 9 zeigen die 95 %- P_{lt} -Messwerte der einzelnen Netzbereiche und für Österreich beziehungsweise die Häufigkeitsverteilung. Typischerweise liegen die P_{lt} -Werte für Österreich bei 0,11 – 0,7. In einzelnen Netzbereichen und einzelnen Messstellen wird der $P_{lt}=1$ überschritten, wobei die Häufigkeit sehr gering ist und es sich um einzelne lokale Messstellen handelt.

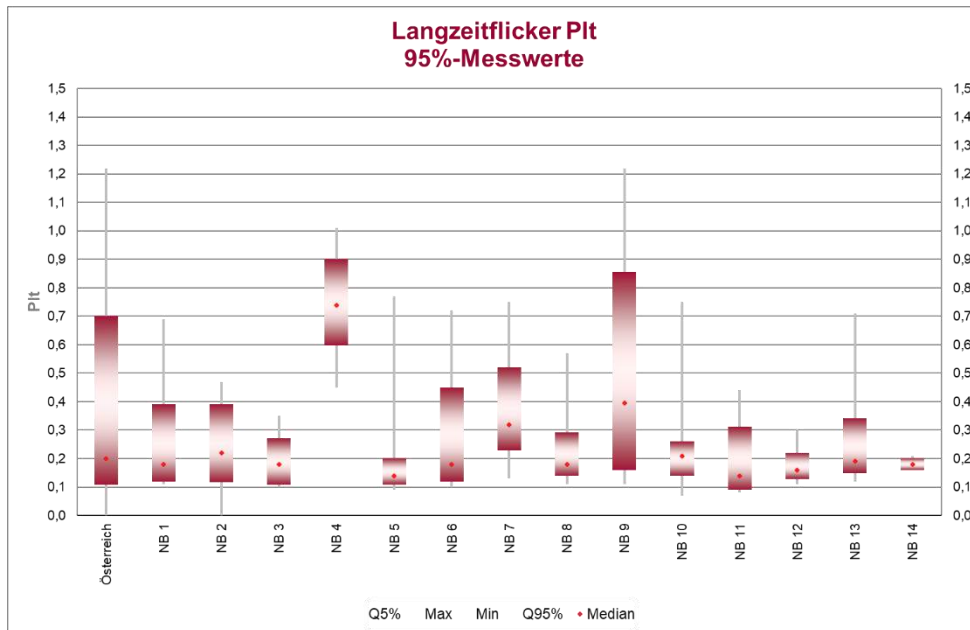


Abbildung 8 Langzeitflicker P_{lt} (95%-Messwerte) für die Netzbereiche und Österreich

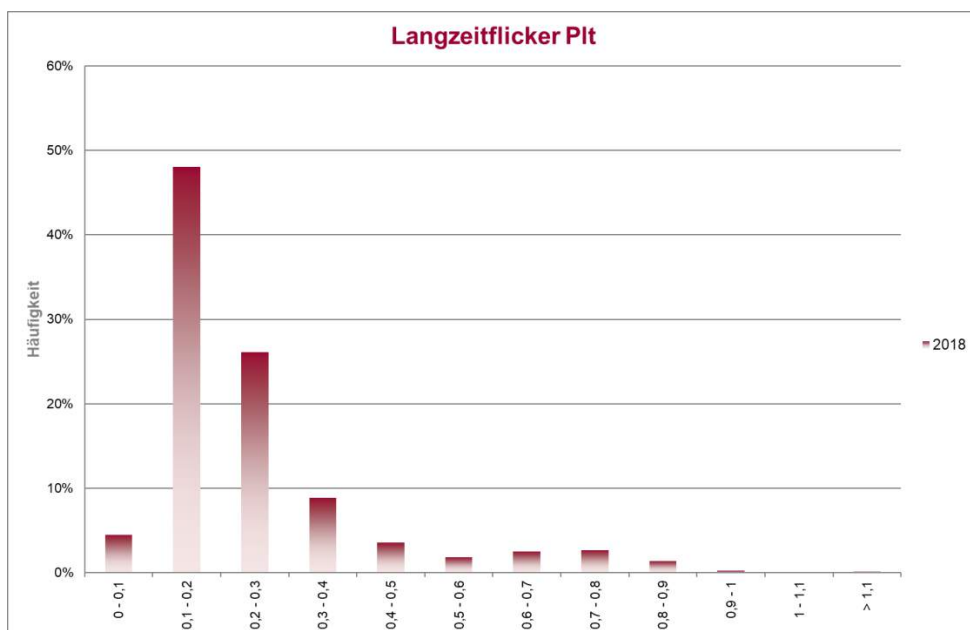


Abbildung 9 Histogramm Langzeitflicker P_{lt} (95%-Messwerte) für Österreich

4.4. Oberschwingungen

4.4.1. Gesamterschwingungsgehalt THDu

Der Gesamterschwingungsgehalt THDu ist ein Maß für die Summe aller harmonischen Oberschwingungen bis zur 40. Oberschwingung. Die Abbildung 10 und Abbildung 11 zeigt die 95%-THDu-Messwerte für die einzelnen Netzbereiche und Österreich beziehungsweise die Häufigkeitsverteilung.

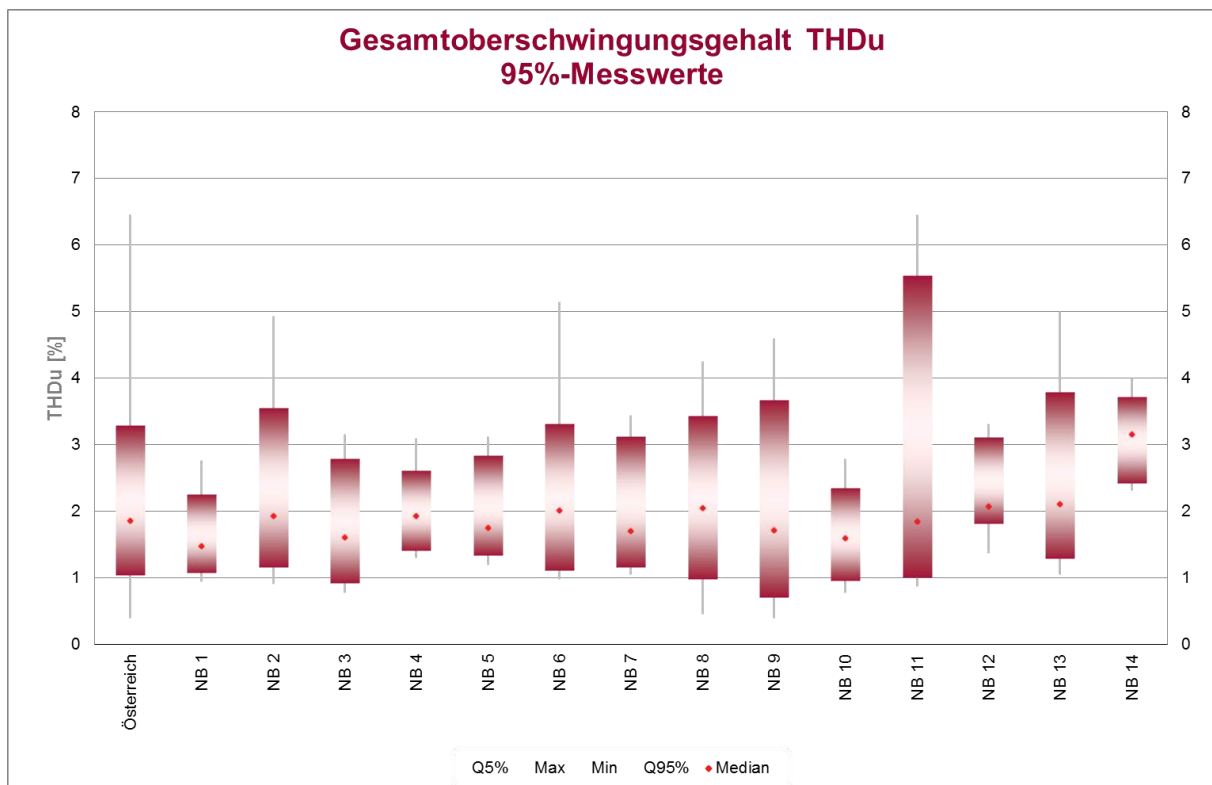


Abbildung 10 Gesamterschwingungsgehalt THDu (95%-Messwerte) für die Netzbereiche und Österreich

Der typische Gesamterschwingungsgehalt liegt für Österreich bei etwa 1,05 % bis 3,28%. Einzelne Messorte weisen einen THDu bis 6,46 % auf, wobei es sich dabei um lokale Erscheinungen handelt (3 Messstellen von einem Netzbereich). Jedoch liegen sowohl die 95%-Quantile als auch sämtliche Maximalwerte unterhalb des zulässigen Grenzwerts von $THDu \leq 8\%$.