## Inhalt

<table>
<thead>
<tr>
<th>Seite</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vorwort</td>
</tr>
<tr>
<td>Einleitung</td>
</tr>
<tr>
<td>1 Anwendungsbereich</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Normative Verweisungen</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Begriffe</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Allgemeines</td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 Klassen von Messverfahren</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 Planungen von Messungen</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 Zu messende elektrische Größen</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4 Aufrechnung von Messungen über Zeitintervalle</td>
</tr>
<tr>
<td>4.5 Algorithmus für die Aufrechnung von Messungen</td>
</tr>
<tr>
<td>4.6 Unsicherheit der Uhrzeit</td>
</tr>
<tr>
<td>4.7 Markierungskonzept</td>
</tr>
<tr>
<td>5 Merkmale der Spannungsqualität</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1 Energiotechnische Frequenz (Netzfrequenz)</td>
</tr>
<tr>
<td>5.2 Höhe der Versorgungsspannung</td>
</tr>
<tr>
<td>5.3 Flicker</td>
</tr>
<tr>
<td>5.4 Einbrüche und Überhöhungen der Versorgungsspannung</td>
</tr>
<tr>
<td>5.5 Spannungsunterbrechungen</td>
</tr>
<tr>
<td>5.6 Transiente Spannungen</td>
</tr>
<tr>
<td>5.7 Unsymmetrie der Versorgungsspannung</td>
</tr>
<tr>
<td>5.8 Oberschwingungsspannungen</td>
</tr>
<tr>
<td>5.9 Zwischenharmonische Spannungen</td>
</tr>
<tr>
<td>5.10 Spannungen aufgrund von Signalübertragungen auf elektrischen Niederspannungsnetzen</td>
</tr>
<tr>
<td>5.11 Schnelle Spannungsänderungen</td>
</tr>
<tr>
<td>5.12 Unterabweichung und Überabweichung</td>
</tr>
<tr>
<td>5.13 Strom</td>
</tr>
<tr>
<td>6 Nachweis der Leistungsmerkmale</td>
</tr>
<tr>
<td>Anhang A (informativ) Messungen der Spannungsqualität – Aufgaben und Leitfaden</td>
</tr>
<tr>
<td>A.1 Allgemeines</td>
</tr>
<tr>
<td>A.2 Vorsichtsmaßnahmen beim Messaufbau</td>
</tr>
<tr>
<td>A.3 Messwandler</td>
</tr>
<tr>
<td>A.4 Transiente Spannungen und Ströme</td>
</tr>
<tr>
<td>A.5 Eigenschaften von Spannungseinbrüchen</td>
</tr>
<tr>
<td>Anhang B (informativ) Messungen der Spannungsqualität – Leitfaden für Anwendungen</td>
</tr>
<tr>
<td>B.1 Vertragliche Anwendungen von Messungen der Spannungsqualität</td>
</tr>
<tr>
<td>B.2 Statistische Erhebungen</td>
</tr>
<tr>
<td>B.3 Orte und Arten von Erhebungen</td>
</tr>
</tbody>
</table>