

# Inhaltsangabe

<b>1</b>	<b>Einführung</b> .....	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Informationsmodell zur Zuverlässigkeitssicherung</b> .....	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Beschreibung allgemeiner Auswerteverfahren</b> .....	<b>13</b>
3.1	Ausfallverhalten .....	13
3.2	Weibull-Verteilung .....	15
3.2.1	Ableitungen und Parameter der Weibull-Verteilung .....	16
3.2.2	Weibull-Lebensdauer-Netz .....	25
3.2.3	Vertrauensbereich der Ausfallverteilung .....	37
3.2.4	Vertrauensbereich des Formparameters $b$ .....	47
3.2.5	Mischverteilung .....	48
3.2.6	Ausfallfreie „Zeit“ $t_0$ .....	53
3.3	Berücksichtigung noch nicht eingetretener Ereignisse .....	60
3.3.1	Auswerteverfahren bei konstanten Bedingungen .....	60
3.3.2	Auswerteverfahren bei variablen Bedingungen .....	70
<b>4</b>	<b>Auswertung von Daten</b> .....	<b>90</b>
4.1	Versuchs- und Prüf-Daten .....	90
4.1.1	Zeitraffung .....	96
4.1.2	Zuverlässigkeitsaussagen bei geringster Probenzahl .....	98
4.1.3	Beanspruchungsanalysen .....	108
4.2	Feld-Daten .....	110
4.2.1	Vollständige Information (Garantie-Zeit) .....	110
4.2.2	Stichproben-Information (Nachgarantie-Zeit) .....	132
4.3	Vergleich von Ergebnissen .....	150
4.3.1	Aus Versuchs- und Prüfdaten .....	155
4.3.2	Aus Versuchs- und Feld-Daten .....	168
	:	
<b>5</b>	<b>Besondere Daten</b> .....	<b>178</b>
5.1	Elektronik/Elektrik .....	178
5.2	Werkstoff und Zuverlässigkeit .....	189
<b>6</b>	<b>Zuverlässigkeit von Zusammenbauten</b> .....	<b>193</b>
<b>7</b>	<b>Zuverlässigkeitsvereinbarungen mit Lieferanten</b> .....	<b>203</b>
7.1	Zuverlässigkeits-Anforderungen .....	204
7.2	Festlegung der Zuverlässigkeitsprüfung .....	215
7.3	Informationsfluß „Zuverlässigkeitsdaten“ zwischen Fahrzeug-Hersteller, Lieferant und Kunde .....	217

<b>8</b>	<b>Begriffserläuterungen</b> .....	<b>221</b>
8.1	Allgemeine Begriffe .....	221
8.2	Zuverlässigkeits-Kenngrößen .....	223
8.3	Verzeichnis der wichtigsten Symbole und Formelzeichen .....	225
<b>9</b>	<b>Tabellen und Memogramme</b> .....	<b>227</b>
<b>10</b>	<b>Schrifttum</b> .....	<b>242</b>
10.1.	Literaturzusammenstellung .....	242
10.2	Inhaltsangaben ausgewählter Veröffentlichungen .....	246