

**Datenkommunikation der elektrischen Energiemessung –  
DLMS/COSEM –  
Teil 1-0: Normungsrahmen für die intelligente Messung**

**Inhalt**

	Seite
Einleitung .....	2
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe und Abkürzungen .....	3
3.1 Begriffe .....	3
3.2 Abkürzungen .....	4
4 Prozesse und Anwendungsfälle der intelligenten Messung .....	4
5 Referenzarchitektur für die intelligente Messung .....	5
6 Schnittstellen zu äußeren Systemen .....	6
7 Die Grundsätze, die in der DLMS/COSEM-Reihe IEC 62056 befolgt werden .....	7
7.1 Allgemeines .....	7
7.2 Interoperabilität und Flexibilität .....	7
7.3 Sicherheit .....	7
7.4 Zugriffssicherheit .....	8
7.5 Sicherheit der Kommunikationskanäle .....	8
7.6 Ende-zu-Ende-Sicherheit .....	8
7.7 Sicherheitsalgorithmen und –mechanismen .....	9
8 Datenmodell und Kommunikationskanäle .....	9
8.1 Allgemeines .....	9
8.2 Das Datenmodell .....	9
8.3 Der Satz der Kommunikationskanäle .....	9
8.4 Die Kommunikationsprofile .....	10
9 Der Normungsrahmen .....	10
Anhang A (informativ) Normen der IEC-Reihe 62056, die die Schnittstellen für die intelligente Messung unterstützen .....	12
Bild 1 – Architektur der intelligenten Messung .....	6
Bild 2 – Normungsrahmen für die intelligente Messung .....	10
Tabelle 1 – Unterstützte Geschäftsprozesse und Anwendungsfälle .....	5
Tabelle A.1 – Verfügbarkeit von Normen der IEC-Reihe 62056, die die Architektur der intelligenten Messung nach Bild 1 unterstützen (1 von 2) .....	12
Tabelle A.1 – Verfügbarkeit von Normen der IEC-Reihe 62056, die die Architektur der intelligenten Messung nach Bild 1 unterstützen (2 von 2) .....	13
Tabelle A.2 – Technische Spezifikationen, die die Schnittstellen zu äußeren Systemen festlegen .....	13