

## Qualification – Qualifizierung

Our devices are supplied as a standard in commercial (or industrial) grade. Higher gradings are available on selected parts, please refer to below definitions. These are not only asked in Automotive industry, but also in any other application requiring specific qualification according to the standard AEC-Q101.

Unsere Produkte werden in Standardausführung geliefert. Höhere Qualifizierungen sind für ausgewählte Bauteile möglich, siehe unten stehende Definition. Diese werden nicht nur im Automobil-Bereich verlangt, sondern in jeder Anwendung, die eine spezielle Qualifikation gemäß AEC-Q101 Norm benötigen.

### Commercial Grade

Parts are qualified according to our standard qualification procedure, see chapter Quality Assurance. They are suitable for all applications requiring no specific qualification (e. g. according to AEC-Q101).  
Example: **S1G**

### Standardausführung

Bauteile werden gemäß unserer Standardprozedur qualifiziert, siehe Kapitel Qualitätssicherung. Sie sind für alle Anwendungen geeignet, die keine spezielle Qualifizierung (z. B. gemäß AEC-Q101) benötigen.  
Beispiel: **S1G**

### AEC-Q101 Compliant (-Q)

Parts are qualified to a selected number of reliability tests according to AEC-Q101 with partly reduced test parameters (e. g. 500h life time testing). For convenience systems and other, non-critical safety systems, requiring no full qualification according to AEC-Q101.  
Example: **S1G-Q**

### AEC-Q101 Konform (-Q)

Bauteile werden mit einer Auswahl von Lebensdauertests gemäß AEC-Q101 qualifiziert, mit teilweise reduzierten Testparametern (z. B. Lebensdauertests mit 500h). Für Komfortsysteme und andere, nicht sicherheitsrelevante Anwendungen, die keine vollständige Qualifikation gemäß AEC-Q101 benötigen.  
Beispiel: **S1G-Q**

### AEC-Q101 Qualified (-AQ)

Parts are qualified according to AEC-Q101 (e. g. 1000h life time testing). They are produced at fixed production sites and are PPAP capable. For non-critical safety systems and other applications requiring qualification according to AEC-Q101.  
Example: **S1G-AQ**

### AEC-Q101 Qualifiziert (-AQ)

Bauteile werden gemäß AEC-Q101 qualifiziert (z. B. Lebensdauertests mit 1000h). Sie werden in festgelegten Produktionslinien produziert und sind PPAP fähig. Für nicht sicherheitsrelevante Systeme und andere Anwendungen, die eine Qualifikation gemäß AEC-Q101 benötigen.  
Beispiel: **S1G-AQ**

### Safety Critical Systems

When malfunction of the system directly affects human life or health, contact in advance Diotec Semiconductor AG's Managing Board (Heitersheim, Germany) to confirm that the intended use of the product is appropriate.

See detailed information in our **disclaimer** on data book page 2 or on the [website](#).

### Sicherheitsrelevante Systeme

Wenn durch Ausfall des Systems menschliches Leben oder die Gesundheit direkt beeinflusst werden kann, muss im Voraus der Vorstand der Diotec Semiconductor AG (Heitersheim, Deutschland) bestätigen, dass der beabsichtigte Gebrauch des vorgesehenen Produktes unbedenklich ist.

Sie finden detaillierte Informationen hierzu in unserem **Haftungsschluss** im Datenbuch Seite 2 oder im [Internet](#).