




Olaf Neeb  
Dipl.-Wirt.-Ing. – Quality Auditor

# GÜTEZEICHEN UND ZERTIFIKATE IN BAUUNTERNEHMEN



Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

1  
07.03.2018




# INHALTSVERZEICHNIS

- I. Grundlagen zu Gütezeichen und Zertifikaten
- II. Maßgebende Zertifizierungen
- III. Wichtige Gütezeichen
- IV. Bahnspezifische Richtlinien, Standards & Zertifizierungen
- V. Weitere Zertifizierungen
- VI. Quellen

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

2  
07.03.2018




# I. GRUNDLAGEN ZU GÜTEZEICHEN UND ZERTIFIKATEN

„grafische oder schriftliche Kennzeichnung von Angeboten, die dem Verbraucher eine bestimmte Güte und Qualität signalisieren. Gütezeichen werden von anerkannten Institutionen an Hersteller und Dienstleister vergeben, die die jeweiligen Güte- und Prüfbestimmungen erfüllen. Die Einhaltung der besonderen Güte der Produkte und Dienstleistungen mit Gütezeichen wird durch eine Erstprüfung festgestellt sowie danach durch stetige Eigen- und Fremdüberwachung gewährleistet.“ <sup>(1)</sup>

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

3  
23.03.2018




# I. GRUNDLAGEN ZU GÜTEZEICHEN UND ZERTIFIKATEN

„Als Zertifizierung bezeichnet man ein Verfahren, mit dessen Hilfe die Einhaltung bestimmter Anforderungen an

- ▶ Produkte und Dienstleistungen und ihrer jeweiligen Herstellungsverfahren einschließlich der Handelsbeziehungen
- ▶ Personen
- ▶ Systeme

nachgewiesen wird.

Sie wird in der Regel von einer unabhängige Zertifizierungsstelle durchgeführt, die bei positiver Beurteilung ein (meist) zeitlich befristetes Zertifikat erteilt.“ <sup>(2)</sup>

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

4  
23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management und  
Organisationsberatung  
**NEEB**

## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

- ISO 9001: Qualitätsmanagement
- SCC: Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzmanagement
- OHSAS 18001: Arbeitsschutzmanagement/ISO 45001: Arbeits- und Gesundheitsschutz
- ISO 14001: Umweltmanagement
- Wasserhaushaltsgesetz
- EfbV: Entsorgungsbetrieb
- DIN EN 1090 Zertifizierung von tragenden Bauteilen aus Stahl und Aluminium
- DIN EN ISO 3834: Qualitätsmanagement beim Schweißen
- ISO 50001 (nach EU-Energieeffizienz-Richtlinie 2012/27/EU): Energiemanagement
- ISO 27001: Informationssicherheitsmanagement
- EMB-Wertemanagement
- Präqualifizierung von Bauunternehmen (PQ)

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

5  
23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management und  
Organisationsberatung  
**NEEB**

## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

ISO 9001 – Qualitätsmanagement:

- ▶ Regelung und Dokumentation von Verantwortlichkeiten und Zuständigkeiten, Strukturen und Arbeitsabläufen (verbindlich und transparent in Prozess- und Verfahrensanweisungen)
- ▶ Aufschluss über die Qualitätspolitik, Ziele und Funktion eines Unternehmens
- ▶ Vorgabe eines Rahmens
- ▶ Individuelle Umsetzung der Anforderungen durch das Unternehmen selbst

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

(3)  
6  
23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management- und Organisationsberatung  
**NEEB**

## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

ISO 9001 – Anforderungen:

- ▶ Aufbau, Dokumentation, Verwirklichung, Aufrechterhaltung & kontinuierliche Verbesserung des QM-systems
- ▶ Aufbau einer kundenfreundlichen Organisation
- ▶ Beschreibung des QM-Systems/der Organisationsstruktur
- ▶ Wesentliche Punkte des erfolgreichen Prozessmanagements:
  - Identifizieren der interessierten Parteien
  - Definition & Darstellung angemessener und verständlicher Prozesse
  - Erkennen, Definition & Festlegung der Abfolge und Wechselwirkung
  - Bestimmung der Kriterien und Methoden zur Effektivität, Effizienz und Lenkung
  - Sicherstellen der wirksamen Durchführung und Lenkung
  - Sicherstellen der Verfügbarkeit von Ressourcen und Informationen
  - Überwachung, Messung und Analyse
  - Erreichen einer ständigen Verbesserung
  - Sicherstellen der Lenkung ausgegliederter Prozesse
  - Chancen und Risiken

(4)

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

7  
23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management- und Organisationsberatung  
**NEEB**

## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

ISO 9001

Organisation und deren Kontext (4)

Kundenanforderung

Input

Unterstützung (7)

Betrieb (8)

1. Planen

2. Ausführen

Auftragsdurchführung

Planung (6)

Führung (5)

Bewertung der Leistung (9)

3. Prüfen

4. Handeln

Verbesserung (10)

Output

Kundenzufriedenheit

Ergebnisse des QMS

PDCA-Zyklus

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

8  
23.03.2018




## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

SCC: Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzmanagement

► Zertifizierung anhand eines Fragenkatalogs - Beurteilung nachstehender Punkte:

- SGU: Politik, Organisation und Engagement des Managements
- SGU-Gefährdungsbeurteilung
- SGU-Schulung, -Information und -Unterweisung
- SGU-Bewusstsein
- SGU-Projektplan
- Umweltschutz
- Vorbereitung auf Notfallsituationen
- SGU-Inspektionen
- Betriebsärztliche Betreuung
- Beschaffung und Prüfung von Maschinen, Geräten, Ausrüstungen und Arbeitsstoffen
- Beschaffung von Dienstleistungen
- Meldung, Registrierung und Untersuchung von Unfällen, Beinaheunfällen und unsicheren Situationen (5)

9

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb 23.03.2018




## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

SCC – Anforderungen:

- Beantwortung von Fragen & Erreichen einer vorgeschriebenen Mindestanzahl an korrekten Antworten
- Ausbildung und Prüfung der Mitarbeiter im Rahmen von Schulungen (5)

10

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb 23.03.2018




## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

(OHSAS 18001)/ ISO 45001: Arbeits- und Gesundheitsschutz

- ▶ ISO 45001 (ab März 2018) löst OHSAS 18001 ab – Neu:
  - Einbeziehung & verbesserter Schutz für „externe“ Personengruppen
  - Hervorhebung der Verantwortung des oberen Managements
- ▶ Anforderungen an Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagementsystem
- ▶ Anleitung zur Umsetzung

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

(6)

11  
23.03.2018




## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

ISO 14001: Umweltmanagement

- ▶ Festlegung der Anforderungen an ein Umweltmanagementsystem:
  - Verbesserung der Umweltleistung
  - Erfüllung rechtlicher und sonstiger Verpflichtungen
  - Erreichen von Umweltzielen

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

(7)

12  
23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management und  
Organisationsberatung  
**NEEB**

## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

### ISO 14001: Umweltmanagement

```

graph LR
    A[Planung] --> B[Durchführung]
    B --> C[Kontrolle]
    C --> D[Verbesserung]
  
```

**Planung** • Festlegung von Umweltzielen und Maßnahmen, Zuständigkeiten & Verfahrensweisen

**Durchführung** • Umsetzung der festgelegten Maßnahmen & Verfahrensweisen

**Kontrolle** • Überprüfung der Zuständigkeiten, Verfahrensweisen & der Maßnahmen bezüglich der „Umweltpolitik“ (Umweltziele & -leitlinien) der Organisation

**Verbesserung** • Anpassung der Zuständigkeiten, Verfahren & Maßnahmen sowie ggf. auch der Umweltziele und -leitlinien

(7)

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

13  
23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management und  
Organisationsberatung  
**NEEB**

## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

### Zertifizierung zum Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

- ▶ Pflicht für Betriebe, die die Tätigkeiten Einbauen, Aufstellen, Instandhalten oder -setzen & Reinigen an Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Flüssigkeiten ausüben
- ▶ Anforderungen:
  - Verfügung über sachkundiges Personal zur Gewährleistung der Einhaltung der Anforderungen des WHG
  - Abschluss eines Überwachungsvertrag mit einer technischen Überwachungsorganisation
  - Verfügung über die für die Arbeiten erforderlichen Geräte & Ausrüstungsteile

(8)

```

graph LR
    A[Erfolgreiche Teilnahme an WHG-Grundkurs] --> B[Betriebsprüfung]
    B --> C[Abschluss Überwachungsvertrag]
  
```

Erfolgreiche Teilnahme an WHG-Grundkurs

Betriebsprüfung

Abschluss Überwachungsvertrag

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

14  
23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management- und Organisationsberatung  
**NEEB**

## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

EfbV: Entsorgungsfachbetrieb nach § 56 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes

- ▶ Überprüfung & Überwachung der Erfüllung der Anforderungen durch anerkannte technische Überwachungsorganisationen oder Entsorgungsgemeinschaften
- ▶ Anforderungen:
  - Zuverlässigkeit des Betriebsinhabers, die qualifizierte Leitung, Beaufsichtigung & Ausführung
  - Fortbildung des Führungspersonals
  - Führung eines Betriebstagebuchs, Dokumentation aller abfallwirtschaftlichen Tätigkeiten
  - Ausreichender Versicherungsschutz
  - Bestellung eines Abfallbeauftragten

(9)

15

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management- und Organisationsberatung  
**NEEB**

## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

DIN EN 1090 Zertifizierung von tragenden Bauteilen aus Stahl und Aluminium

- ▶ Für alle Hersteller, Zulieferer & Händler von tragenden Bauteilen aus Stahl & Aluminium
- ▶ Zertifikat ist notwendig für verpflichtende CE-kennzeichnung der Bauteile
- ▶ Regelung der Anforderungen durch vier verschiedene Ausführungsklassen
- ▶ DIN EN 1090-2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken

(10)

Erstprüfung → Werkseigene Produktionskontrolle → Erstinspektion → Laufende Überwachung

16

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

23.03.2018




## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

DIN EN ISO 3834: Qualitätsmanagement beim Schweißen

- ▶ Festlegung der Qualitätsanforderungen für Hersteller von schmelzgeschweißten Bauteilen & Konstruktionen
- ▶ Installation eines QM-Systems & Nachweis des Unternehmens über:
  - Erklärung durch die Geschäftsleitung als verbindlich
  - Angemessene Erfassung & Dokumentation aller Elemente der Norm
  - Wissen und Beachtung der Norm von allen Mitarbeitern
  - Nachweis durch angemessene Aufzeichnungen
  - Zuteilung der entsprechenden Verantwortung und Befugnisse an Schweißaufsichtsperson

(11)

17

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

23.03.2018




## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

ISO 50001 (nach EU-Energieeffizienz-Richtlinie 2012/27/EU): Energiemanagement

- ▶ Ziel: kontinuierliche Verbesserung der energiebezogenen Leistung eines Unternehmens
- ▶ Ermittlung & Dokumentation von Potentialen zur Verbesserung der Energieeffizienz und zur Senkung von Kosten
- ▶ Ergebnis: Empfehlungen zur Einsparung von Energie mit geeigneten Maßnahmen und Angabe der dadurch anfallenden Kosten
- ▶ Wahlmöglichkeit: Energiemanagementsystem als eigenständiges System oder Integration in ein bestehendes Managementsystem

(12)

18

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management und Organisationsberatung  
**NEEB**

## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

ISO 27001: Informationssicherheitsmanagement ISMS

- ▶ Definition der Forderungen für die Einführung, Umsetzung, Überwachung und Verbesserung eines Informationssicherheits-Managementsystems
- ▶ Schutz vertraulicher Daten, Sicherstellung der Integrität der betrieblichen Daten & Erhöhung der Verfügbarkeit der IT-Systeme im Unternehmen
- ▶ Anforderungen:
  - Informationssicherheitspolitik, -ziele und -maßnahmen müssen sich auf Geschäftsziele beziehen
  - Vorgehen und Vorgehensmodell in Übereinstimmung mit Unternehmenskultur
  - Unterstützung und Zustimmung vom Management aus allen Hierarchieebenen
  - Gutes Verständnis von Risikobewertung und -management (Training aller Betroffenen)
  - Kenntnis der Informationssicherheitspolitik (Schulung von Managern, Mitarbeitern)
  - Budgets für Informationssicherheitsmanagement-Aktivitäten bereitstellen
  - Vernünftiges Problem-Bewusstsein herbeiführen
  - Wirksame Prozesse für Informationssicherheitsvorfälle einrichten
  - Effizienz und Verbesserung des Informationssicherheits-Managements gewährleisten (Aufbau eines Kennzahlensystems)

(13)

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

19

23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management und Organisationsberatung  
**NEEB**

## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

EMB-Wertemanagement

- ▶ Umfassender werteorientierter Managementansatz
- ▶ Problemgerechte Weiterentwicklung des Rahmens für einen fairen Wettbewerb zum Wohl der Allgemeinheit
- ▶ Wertemanagement im Unternehmen:
  - Identität
  - Integrität
  - Profitabilität
- ▶ Wertemanagement im Markt
  - Marktzutrittschancen
  - Nachunternehmer- und Lieferantenmanagement
  - Reputationsmanagement

(14)

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

20

23.03.2018




## II. MAßGEBENDE ZERTIFIZIERUNGEN

Präqualifizierung von Bauunternehmen (PQ)

- ▶ Präqualifizierung durch eine vorgelagerte, auftragsunabhängige Prüfung der Eignung
- ▶ Ersetzt bei Angebotsabgabe die Vorlage aller Einzelnachweise und verhindert somit den Ausschluss aufgrund formeller Gründe (unvollständige oder nicht aktuelle Eignungsnachweise)

(15)

21

23.03.2018

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb




## III. WICHTIGE GÜTEZEICHEN

- Güteschutz Kanalbau (RAL-GZ 961)
- Gütezeichen Beton
- RAL Gütezeichen
- CE-Kennzeichen EU-VO 765/2008

22

23.03.2018

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management und  
Organisationsberatung  
**NEEB**

## III. WICHTIGE GÜTEZEICHEN

Güteschutz Kanalbau (RAL-GZ 961): Bau von Abwasserleitungen und -kanälen

- ▶ Qualifikationsprüfung (Gütezeichenverleihung) bei Erfüllung der Anforderungen in den Bereichen:
  - Offener Kanalbau
  - Sanierung
  - Inspektion
  - Reinigung
  - Dichtheitsprüfung
  - Ausschreibung und Bauüberwachung
- ▶ Kontinuierliche Überprüfung der Qualifikation
  - ▶ Unangemeldete Baustellenbesuche
  - ▶ Firmenbesuche

(16)

23

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management und  
Organisationsberatung  
**NEEB**

## III. WICHTIGE GÜTEZEICHEN

Gütezeichen Beton

- ▶ Produkt-Zertifikat für Betonbaustoffe und -bauteile bei erfolgreicher Führung von festgelegten Konformitätsnachweisen
- ▶ Vergabe der Produktzertifikate durch z. B. Bund Güteschutz Beton- und Stahlbetonfertigteile e.V.
- ▶ Feststellung der Einhaltung:
  - Erstprüfung
  - Stetige werkseigene Produktionskontrolle
  - Fremdüberwachung

(17)

24

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management und  
Organisationsberatung  
**NEEB**

## III. WICHTIGE GÜTEZEICHEN

### RAL Gütezeichen

- ▶ Kennzeichnung von nach hohen & genau festgelegten Qualitätskriterien hergestellten bzw. angebotenen Produkten & Dienstleistungen
- ▶ ca. 160 RAL Gütezeichen
- ▶ Feststellung der Einhaltung:
  - Erstprüfung: Nachweis zur Erfüllung der jeweiligen Güte- & Prüfbestimmungen
  - Verpflichtende stetige Überwachung der Bestimmungen
  - Regelmäßige Überprüfung von einer neutralen Stelle

(18)

25

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management und  
Organisationsberatung  
**NEEB**

## III. WICHTIGE GÜTEZEICHEN

### CE-Kennzeichen EU-VO 765/2008

**CE**

- ▶ Innerhalb der EU CE-Kennzeichenpflicht
- ▶ Verordnung über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten
- ▶ Herstellungs-, Material- und Prüfungsvorschriften (19)

**Gesetz**

Produktsicherheitsgesetz – ProdSG  
§7  
Es ist verboten, ein Produkt auf dem Markt bereitzustellen,  
- wenn das Produkt, ... mit der CE-Kennzeichnung versehen sind, ohne dass die Rechtsverordnungen nach § 8 Absatz 1 ... dies vorsehen oder... - das nicht mit der CE-Kennzeichnung versehen ist, obwohl eine Rechtsverordnung nach § 8 Absatz 1 oder eine andere Rechtsvorschrift ihre Anbringung vorschreibt.

26

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
 Bundesverband freier Berater e.V.

Management- und Organisationsberatung  
**NEEB**

## IV. BAHNSPEZIFISCHE RICHTLINIEN, STANDARDS & ZERTIFIZIERUNGEN

- ▶ Sicherheitsmanagementsystem Eisenbahnverkehrsunternehmen Richtlinie 2004/49/EG
  - Sicherheit auf der Schiene für EVU
- ▶ IRIS (International Railway Industry Standard)
- ▶ ECM Zertifizierung von für die Instandhaltung von Güterwagen zuständigen Stellen
  - EU-Verordnung 445/2011
  - Instandhaltungsstellen-Bescheinigung nach § 7g AEG (Eisenbahnbundesamt)
  - Güterwagen in einem sicheren Betriebszustand
  - ... Über eine Aufnahme anderer Fahrzeugarten in das Zertifizierungssystem entscheidet die Kommission bis zum 24.12.2018...
- ▶ Präqualifizierung Bahn

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

27  
23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
 Bundesverband freier Berater e.V.

Management- und Organisationsberatung  
**NEEB**

## V. WEITERE ZERTIFIZIERUNGEN



ZERTIFIZIERUNG  
**BAU**  
Kampfmittelsondierung



DER BLAUE ENGEL  
JURY UMWELTZERTIFIZIERT  
schützt  
MENSCH UND UMWELT



GEV-EMICODE  
**EC1**  
sehr emissionsarm



Nachhaltiges  
Bauen

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

28  
23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management- und Organisationsberatung  
**NEEB**

## VI. QUELLEN

- (1) <http://wirtschaftslexikon.gabler.de/Definition/guetezeichen.html>
- (2) <https://www.bfga.de/arbeitsschutz-lexikon-von-a-bis-z/fachbegriffe-v-z/zertifizierung-fachbegriff/>
- (3) [http://www.certqua.de/web/de/zertifizierungen/haupt\\_zertifizierungen/qm-zertifizierung\\_iso\\_9001.php](http://www.certqua.de/web/de/zertifizierungen/haupt_zertifizierungen/qm-zertifizierung_iso_9001.php)
- (4) <http://www.iso9001.qmb.info/system/allgemein.htm>
- (5) <https://www.tuev-sued.de/management-systeme/arbeitsschutz/scc>
- (6) <https://www.tuev-sued.de/management-systeme/arbeitsschutz/iso-45001>
- (7) <https://www.umweltbundesamt.de/themen/wirtschaft-konsum/wirtschaft-umwelt/umwelt-energiemanagement/iso-14001-umweltmanagementsystemnorm#textpart-1>
- (8) WHG Infoblatt TUEV SÜD Akademie
- (9) <https://www.zert-bau.de/leistungen/leistungsuebersicht/zertifizierung-entsorgungsfachbetrieb.html>
- (10) Merkblatt Anforderungen DIN EN 1090 TÜV SÜD
- (11) Merkblatt ISO 3834 Handelskammer Hannover
- (12) [https://www.tuev-sued.de/management-systeme/energiemanagementsysteme/iso-50001#tab\\_1408534352808868371486](https://www.tuev-sued.de/management-systeme/energiemanagementsysteme/iso-50001#tab_1408534352808868371486)
- (13) <https://www.tuev-sued.de/management-systeme/it-dienstleistungen/iso-27001>
- (14) EMB-Wertemanagement Bau Broschüre 2007
- (15) <http://www.bmub.bund.de/themen/bauen/bauwesen/bauauftragsvergabe/praeequalifizierung/>
- (16) <http://www.kanalbau.com/de/bietereignung/nachweis-bietereignung.html>
- (17) <http://www.gueteschutz-betonbauteile.de/informationen/guetezeichen/>
- (18) <https://www.ral-guetezeichen.de/ueber-ral-guetezeichen/>
- (19) <https://www.it-recht-kanzlei.de/ce-kennzeichnung-zoll-eu-konformit%C3%A4tserkl%C3%A4rung-eg-baumusterpr%C3%BCfungbescheinigung.html>

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

29  
23.03.2018

Fachgruppe Bauwirtschaft  
**DIE KMU-BERATER**  
Bundesverband freier Berater e.V.

Management- und Organisationsberatung  
**NEEB**

► [www.neeb-org.de](http://www.neeb-org.de)

DANKE

Wir kümmern uns. NEEB Management- und Organisationsberatung

Gütezeichen und Zertifikate in Bauunternehmen - Olaf Neeb

30  
07.03.2018