

# keuringen en certificatie

Bij kritische toepassingen en speciale bevestigingsmaterialen wordt soms een waarborg verlangd met betrekking tot de identificatie van het materiaal. Het is dan noodzakelijk dat er een keuringsdocument (certificaat of attest) wordt overlegd om aan te tonen dat de levering aan de gestelde eisen voldoet. De Europese EN-10204 norm geeft een overzicht en omschrijvingen van de soorten documenten die bij de bestelling van metalen producten vereist kunnen worden. Omdat de Duitse DIN 50049 grote bekendheid heeft, zal voorlopig de inhoud van de EN-10204 gepubliceerd worden als een herziene uitgave van de DIN 50049.

De keuringsdocumenten kunnen worden verdeeld in 2 hoofdgroepen:

## A. Niet specifieke keuringen.

Hierdoor wordt door de fabrikant met beproevingen die hij zelf het meest geschikt acht, vastgesteld dat de levering voldoet aan de gestelde eisen van de bestelling. De gekeurde producten hoeven niet tot de geleverde producten te behoren.

## B. Specifieke keuringen.

Beproevingen worden volgens technische leveringsvoorwaarden van de bestelling aan de producten zelf of aan beproevingshoeveelheden die een deel van de levering zijn uitgevoerd om de producten te onderwerpen aan de gestelde eisen van de bestelling.

De besteller geeft zelf aan welk certificaat hij bij de bestelling wil ontvangen. Het meest voorkomende certificaat is het 3.1.B-certificaat dat veelal in de petrochemische industrie verlangd wordt. Bij 3.1.A- en 3.1.C-certificaten geeft de besteller zelf aan hoe en door welke bevoegde instantie (o.a. Stoomwezen) gekeurd moet worden.

De vergelijkbaarheid van internationale benamingen van keuringsdocumenten kan men terugvinden in de onderstaande informatieve tabel:

Soort document	Nederlands*	Duits	Engels	Frans	Italiaans*
2.1	Fabrieksverklaring	Werksbescheinigung	Certificate of compliance with the order	Attestation de conformité à la commande	Attestato di conformità all'ordinazione
2.2	Fabriekscontrole-rapport	Werkszeugnis	Test report	Relevé de controle	Attestato di controllo
2.3	Fabrieks-beproeversrapport	Werksprüfzeugnis	Specifie test report	Relevé de controle spécifique	onbekend
3.1A 3.1B 3.1C	Afname-beproeversrapport	Abnahmeprüfzeugnis	Inspection certificate	Certificat de reception	Certificato di collaudo
3.2	Afname-beproeversprotocol	Abnahmeprüfprotokoll	Inspection report	Procès-verbal de réception	Verbale di collaudo

\* Toegevoegd aan EN 10204

In onderstaande tabel staan gegevens over de verschillende certificaten:

	Soort van Certificaat	Proeven uitgevoerd door en certificaat afgegeven door		Voorschrift	Certificaat af te geven op grond van:
DIN 50049-2.1	Fabrieksverklaring	Producterende of verwerkende fabriek		Door de besteller op te geven voorschriften *	Algemene kennis van vervaardiging en alg. voorschriften
DIN 50049-2.2	Fabrieksrapport				Normale bedrijfskeuring
DIN 50049-2.3	Fabrieks-beproeversrapport				Resultaten van proeven, genomen op 't geleverde product of op voorgeschreven proefstukken
DIN 50049-3.1.A	Keuringscert. A	Een van de productie onafhankelijke deskundige	officiële of officieel erkende deskundige	officiële voorschriften	Resultaten van proeven, genomen op het geleverde product of op voorgeschreven proefstukken
DIN 50049-3.1.B	Keuringscert. B		Bedrijfsdeskundige	Door besteller op te geven voorschriften	
DIN 50049-3.1.C	Keuringscert. C		Door besteller aangevozen deskundige	Door besteller op te geven voorschriften	
DIN 50049-3.2.A	Keuringsprotocol A	Als keuringscert. A	medeondertekening door de bedrijfsdeskundige	Als keuringscert. A	Als keuringscert. A
DIN 50049-3.2.C	Keuringsprotocol C	Als keuringscert. C		Als keuringscert. C	Als keuringscert. C

\* Ook officiële voorschriften, indien in de bestelling vermeld.

\*Eventuele fouten en/of wijzigingen in deze gegevens zijn voorbehouden.

\*Albema-Robema B.V. sluit aansprakelijkheid op basis van de vermelde gegevens nadrukkelijk uit.