

# KWALITEITSKLASSEN VAN TEKENINGEN

Omdat het in ieders belang is dat de gevraagde producten in één keer foutloos gemaakt worden moeten productietekeningen aan bepaalde eisen voldoen. In de praktijk blijkt dat aangeleverde tekeningen enorm verschillen in kwaliteit. LBG Ulft vindt kwaliteit zeer belangrijk en het leveren van goede kwaliteit kan niet zonder een kwalitatief goede tekening. Wij vragen daarom onze klanten om zorg te besteden aan de tekeningen. Dat is niet zozeer om ons als producent in te dekken als wel om een verdere professionalisering, betere communicatie en voorkoming van frustratie en stagnatie.

## We onderscheiden 3 kwaliteitsklassen:

Kwaliteitsklasse A	Geschikt voor productie
Kwaliteitsklasse B	Redelijk geschikt voor productie
Kwaliteitsklasse C	Niet geschikt voor productie

Het belangrijkste criterium in de beoordeling is dus in feite de geschiktheid voor productie. Is een tekening als bouwkundige tekening van hoogstaande kwaliteit, dan wil dat nog niet zeggen dat aan de hand hiervan het juiste product gemaakt kan worden.

## Wat zijn de consequenties per kwaliteitsklasse?

Kwaliteitsklasse	Consequentie
A	LBG Ulft draagt verantwoordelijkheid voor een correcte uitvoering van het product volgens tekening.
B	LBG kan op basis van deze klasse de producten wel vervaardigen, maar het risico op productiefouten ligt bij klant. Het advies is om betere tekeningen aan te leveren of door LBG te laten vervaardigen (tegen meerprijs). Telefonische of mondelinge toelichting maakt van een B-tekening nog geen A-tekening. Alleen wijzigingen op papier of pdf zijn bruikbaar.
C	LBG kan op basis van deze klasse geen producten fabriceren. Er zullen betere tekeningen aangeleverd moeten worden.

## Wat zijn de kwaliteitseisen die worden gesteld aan productietekeningen?

1. De producent moet op basis van de tekening, zonder vragen, nadere toelichting of kennis van het werk, het gevraagde product zoals dat bedoeld is, kunnen maken.
2. Een tekening mag maar voor 1 uitleg vatbaar zijn en mag geen mondelinge toelichting behoeven. Alle benodigde informatie moet op de tekening staan.
3. Alle informatie m.b.t. een te maken onderdeel staan op 1 blad, zonder verwijzingen naar andere bladen. (Onderdeel is een offerteregel/orderregel)
4. Producten worden getekend volgens de Amerikaanse projectie. Dat wil zeggen minimaal 2 aanzichten. Het linkerzijaanzicht staat links van het vooraanzicht, het bovenaanzicht boven, etc. waarbij het vooraanzicht dat aanzicht is waarop het meeste is te zien. 3D-projectie mag natuurlijk ook. (Fout is bijvoorbeeld om een zijaanzicht boven of onder het vooraanzicht te tekenen)
5. Teken niet meer aanzichten dan nodig, gebruik desnoods doorsnedetekeningen.
6. Maatvoeringen en tekst zijn altijd leesbaar van onderaf of van rechts, nooit van links of op de kop.
7. De letter- en cijfergrootte dienen in verhouding te staan tot de grootte van het getekende object (zonder steeds te moeten inzoomen) en de tekst en de maten dienen duidelijk leesbaar te zijn.
8. Maatvoeringslijnen dienen duidelijk onderscheiden te kunnen worden van figuurlijnen. Dikte van de maatvoeringslijnen is officieel 0,35mm en figuurlijnen 0,50mm. De maatvoeringslijnen dienen duidelijk aan te geven waar het begin en het eind is van de aan te duiden produktmaat.
9. Zo nodig worden maattoleranties opgegeven, ook eventueel rechtheids-, rondheids- en oppervlakteruwheidstoleranties.
10. Bij gelaste producten dient informatie over het lassen te worden vermeld: waar moet er gelast worden (teken de las), de a-maat van de las, en of het om een kettinglas of een doorlopende las gaat (bij in lengte aan elkaar gelaste profielen). En zo nodig andere relevante informatie m.b.t. de lassen.
11. De overige informatie die op de tekening horen te staan zijn: materiaalsoort, aantal stuks, oppervlaktebehandeling, datum tekening, naam en telefoonnummer contactpersoon/tekenaar, eventueel de algemene schaal, algemene toleranties, werk, werknummer of ordernummer.

**Als aan deze eisen wordt voldaan, dan is de tekening een productietekening van kwaliteitsklasse A.**

**TIP →** Heeft u geen tijd of mogelijkheid om zelf productiegeschikte tekeningen aan te leveren, LBG Ulft maakt ze graag voor u. Vraag vooraf prijs, dan weet u waar u aan toe bent.