



ALGEMEEN REGLEMENT VAN TOEZICHT EN EXAMENS VOOR DE NIVEAUS 3 EN 4.

Lasprocessen volgens NEN-EN-ISO 4063

- BMBE-lassen (111)
- MIG-lassen (131)
- MAG-lassen (135/136)
- TIG-lassen (141)
- Autogeen lassen (311), inclusief hardsolderen (912), snijden (81)

1. ALGEMEEN

1.1 Dit reglement verstaat onder:

Het Instituut: Het Nederlands Instituut voor Lastechniek
Boerhaavelaan 40
2713 HX ZOETERMEER

De Examinator Lid van het College van Examinatoren dat belast is met de uitvoering van taken namens zijn College aan hem door het Instituut toegewezen opleidingsinstellingen.

College van

Examinatoren: Het College dat namens het Instituut ...

- toezicht uitoefent op examens bij onder toezicht van het Instituut gestelde opleidingen;
- onder toezicht van het Instituut gestelde opleidingen respectievelijk door het Instituut erkende opleidingsinstituten adviseert ter verbetering van de door haar verzorgde opleiding(en);
- de einduitslag van de examens vaststelt.

Het College kan zich laten bijstaan door externe deskundigen.

1.2 Te raadplegen reglementen (vigerende versie):

- Reglementen niveau 1 tot en met 4: R302.01-03 (E), -04/-05 (M), -06 (T), -07 (A);
- Reglement algemene regels voor het vervaardigen van examenwerkstukken niveau 1 tot en met 4: R302.01-08;
- Reglement algemene regels voor de beoordeling van examenwerkstukken niveau 1 tot en met 4: R302.01-09;
- Reglement bijzondere bepalingen (waaronder examengelden): R302.01-10;

1.3 Het Instituut belast zich met het toezicht op opleidingen en het afnemen van examens in de lasprocessen, zoals beschreven in de aanhef.



2. AANVRAAG

- 2.1 De aanvraag van een opleidingsinstelling voor de in artikel 1.3 genoemde activiteit dient door middel van een daartoe strekkend verzoek digitaal te geschieden. De opleidingsinstelling dient inloggegevens bij het Instituut aan te vragen. De aanvraag dient bij aanvang van de opleiding bij het Instituut te worden ingediend. Met het indienen van de aanvraag voor ondertoezichtstelling verklaart de instelling die de opleiding verzorgt zich akkoord met de regels die door het Instituut in de betreffende reglementen zijn vastgelegd.
- 2.2 Na ontvangst van de aanmelding wordt door het Instituut aan de opleidingsinstelling de naam en het telefoonnummer van de Examinator opgegeven die namens het Instituut met het toezicht en het afnemen van het examen wordt belast.
- 2.3 Aan de kandidaat wordt, eventueel via de opleidingsinstelling, een factuur gezonden.

3. OPLEIDING EN TOELATING

- 3.1 De opleiding dient gegeven te worden door daarvoor gekwalificeerde instructeurs. Het Instituut kan nadere regels stellen.
- 3.2 Er dienen voor een opleiding voldoende geschikte lasapparatuur en hulpmiddelen aanwezig te zijn. Het Instituut kan nadere regels stellen.
- 3.3 Het theoretisch gedeelte van de opleiding heeft betrekking op de onderwerpen die in het betreffende reglement zijn genoemd. Voor het theoretisch onderwijs kunnen praktijkgroepen worden gecombineerd.
- 3.4 De opleiding dient voor het praktisch gedeelte te bestaan uit oefeningen die het mogelijk maken dat de kandidaat zich vaardigheden eigen kan maken om opdrachten die vergelijkbaar zijn met die als aangegeven in de betreffende reglementen uit te voeren.
- 3.5 De opleiding van niveau 3 kent geen specifieke toelatingseisen. Bij toelating tot de opleiding wordt de theoretisch kennis van niveau 2 aanwezig geacht.
- 3.6 Om tot het examen voor **niveau 4** te kunnen worden toegelaten dient de kandidaat in het bezit te zijn van een diploma niveau 3 in hetzelfde lasproces, of in het bezit te zijn van een, door het Instituut erkend, gelijkwaardig diploma.
- 3.7 De oproep voor het examen of examenonderdeel wordt tijdig voor de examendatum (data) door het Instituut aan de kandidaat toegezonden.



REGLEMENTEN OPLEIDINGEN

- 3.8 Toelating tot het examen en afname daarvan kan eerst plaatsvinden als aan alle verplichtingen (ook de financiële) aan het Instituut is voldaan. Zie R302.01-10.

4. TOEZICHT EN EXAMENS

4.1 Toezicht

- 4.1.1 Het Instituut kan zich tijdens de opleiding ter plaatse op de hoogte stellen van de gang van zaken. Dit dient te gebeuren in overleg met de leiding van de opleidingsinstelling.
- 4.1.2 Bij het in artikel 4.1.1 genoemde bezoek heeft het Instituut het recht de lessen bij te wonen om zich een oordeel te kunnen vormen over de vorderingen van de kandidaten, de leermiddelen, de gebruikte apparatuur enzovoorts.
- 4.1.3 Het examen staat onder toezicht van een Examinator, aangewezen door het Instituut. De Examinator is aanwezig bij en regelt de gang van zaken tijdens het examen. De kandidaat is gehouden de instructies van de Examinator op te volgen. Bij het niet nakomen van deze instructie kan uitsluiting van verdere deelname plaatsvinden.
- 4.1.4 De kandidaat die tijdens het examen frauduleuze handelingen pleegt of daarbij behulpzaam is, wordt van verdere deelneming aan het examen uitgesloten. De Examinator maakt daarover een rapport. Restitutie van examengeld vindt in dit geval niet plaats. De voorgaande bepaling is mede van toepassing op degene die, op grond van voorgaand artikel, van verdere deelname wordt uitgesloten.
- 4.1.5 Tijdens het examen dient de leraar/instructeur zich te onthouden van het geven van (las)instructies of (las)adviezen aan de kandidaat.

4.2 Examens algemeen

Het examen bestaat uit twee gedeelten:

Een praktisch gedeelte en een theoretisch gedeelte.

De twee delen kunnen zowel gelijktijdig als gescheiden worden afgelegd. De maximum tussenliggende tijd bedraagt één (1) jaar.

- 4.2.1 De toelating tot de opleiding is voorbehouden aan de opleidingsinstelling, de toelating tot het examen is voorbehouden aan het Instituut.
- 4.2.2 De organisatie van het examen wordt door de opleidingsinstelling in overleg met het Instituut vastgesteld.
- 4.2.3 Zowel het theoretisch als het praktisch examen zijn aan een maximum tijdstuur gebonden



4.3 Theorie-examen

- 4.3.1 Het theorie-examen wordt in de Nederlandse taal gesteld en dient ook in deze taal worden beantwoord; een en ander binnen de tijdsduur die op de examenopgaven is vermeld.
- 4.3.2 De onderwerpen zijn aangegeven in het betreffende “reglement Niveaus 1 tot en met 4”, R302.01-03, -04, -05, -06 en -07.
- 4.3.3 Het theorie-examen wordt via de Examinator door het Instituut verstrekt. Hiervoor wordt een keuze gemaakt uit het opgavenbestand van het Instituut.
- 4.3.4 Het gebruik van naslagwerken, programmeerbare calculators en/of mobiele telefoons en andere apparaten, zulks ter beoordeling van de Examinator, is niet toegestaan. De kandidaat dient zelf zorg te dragen voor schrijf-, teken- en relevant meetgereedschap.

4.4 Praktijkexamen

- 4.4.1 Voor het vervaardigen van het/de examenwerkstuk(ken) wordt verwezen naar “reglement algemene regels voor het vervaardigen van examenwerkstukken niveau 1 tot en met 4”, R302.01-08.
- 4.4.2 De kandidaat dient zelf voor de benodigde examenmaterialen zorg te dragen. Op de werkstuktekeningen, behorend bij het betreffende reglement 302.01-XX zijn de werkstukmaterialen aangegeven. Toevoegmaterialen behoren eveneens tot de zorg van de kandidaat. Bij eventuele gebreken en/of onvolledigheden van de materialen zal de kandidaat zich niet kunnen beroepen op derden.
- 4.4.3 Voor de aanvang van het examen wordt het te lassen werkstuk, respectievelijk de te lassen werkstukken, in gehechte toestand volgens examenwerkstuk-tekening aangeboden aan de Examinator voorzien van het, door het Instituut opgegeven, ingeslagen kandidaatnummer (≥ 8 mm hoog). Bij de nummering van pijpen $D \leq 100$ mm is een cijferhoogte van 5 mm toegestaan. De Examinator controleert het/de werkstuk(ken) op
- gebruik van de juiste materialen
 - de juiste afmeting en vorm van de gebruikte materialen
 - het ingeslagen kandidaatnummer.

Indien dit zijn goedkeuring heeft zal hij het als examenwerkstuk waarmerken met zijn NIL-stempel.



REGLEMENTEN OPLEIDINGEN

- 4.4.4 De kandidaat dient het werkstuk overeenkomstig de examenwerkstuktekening te vervaardigen. Niet uitvoeren volgens de tekening kan leiden tot het oordeel NA (Niet Acceptabel).
- 4.4.5 Bij het examen dient de kandidaat in het bezit te zijn van ...
- een geldig legitimatiebewijs, hetgeen op verzoek aan de Examinator moet worden getoond;
 - de examenoproep;
 - de werktekening(en) die hem gelijktijdig met de examenoproep (is) zijn toegezonden;
 - het (de) **gehechte** werkstuk(ken);
 - het overige benodigde lasmateriaal, handgereedschap en persoonlijke beschermingsmiddelen.
- 4.4.6 De kandidaat, die voor het examen op een andere plaats wordt ingedeeld dan waar hij tijdens de opleiding is opgeleid, kan zich hierop **niet** beroepen. De kandidaat wordt desgewenst in de gelegenheid gesteld zich maximaal 30 minuten met de hem toegewezen apparatuur op die plaats vertrouwd te maken.
- 4.4.7 Voor het praktisch gedeelte van het examen is de werktijd aan een limiet gebonden. Deze werktijd is op de betreffende werktekening(en) aangegeven. De totale werktijd is gelijk aan de som van de per werkstuk opgegeven tijd. Na het verstrijken van de totale maximum toegestane werktijd wordt/worden het/de al of niet voltooide examenwerkstuk(ken) ingenomen door de Examinator. De afwerking van het (de) gelaste werkstuk(ken) behoort niet tot de aangegeven werktijd(en).
- 4.4.8 Wordt door de kandidaat bij de lasuitvoering van de aanwijzingen op de werktekening(en) afgeweken, dan wordt hiervan door de Examinator aantekening gemaakt. Bij de beoordeling van de werkstukken door het College van Examinatoren kan hiermede rekening worden gehouden onder toekenning van een lagere of laagste waardering.
- 4.4.9 De examenstukken mogen slechts éénmaal door de kandidaat worden vervaardigd. (Eventuele reparaties zijn toegestaan binnen de gegeven werktijd, die op de examenwerkstuktekening is vermeld).

5. BEOORDELING

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Na de beoordeling wordt de uitslag van het examen schriftelijk door het Instituut via de opleidingsinstelling aan de kandidaat medegedeeld. In geval de uitslag van het examen wordt uitgedrukt in gehele cijfers hebben deze cijfers de volgende betekenis:



REGLEMENTEN OPLEIDINGEN

1 = zeer slecht	6 = voldoende
2 = slecht	7 = ruim voldoende
3 = gering	8 = goed
4 = onvoldoende	9 = zeer goed
5 = bijna voldoende	10 = uitmuntend

- 5.1.2 Zowel het praktisch examenwerk, voor zover ingenomen voor nader onderzoek, als het theoretisch examenwerkstuk worden eigendom van het Instituut. (Zie ook "reglement algemene regels voor het vervaardigen van examenwerkstukken niveau 1 tot en met 4": R302.01-08).
- 5.1.3 De visuele beoordeling van het praktijkgedeelte geschiedt door het College van Examinatoren. Deze beoordeling vindt plaats overeenkomstig het:
- Reglement algemene regels voor het vervaardigen van examenwerkstukken niveau 1 tot en met 4: R302.01-08.
 - Reglement algemene regels voor de beoordeling van examenwerkstukken niveau 1 tot en met 4: R302.01-09.
 - betreffende reglement Niveau 1 tot en met 4: R302.01-XX.
- 5.1.4 Direct na afloop van het examen draagt de Examinator er persoonlijk zorg voor dat het verder te onderzoeken examenwerk wordt verpakt en verzonden aan het (de) opgegeven adres(sen), overeenkomstig de hem door het Instituut verstrekte instructies.
- 5.1.5 De beoordeling van het theoretisch gedeelte geschiedt door het College van Examinatoren. De theorieonderwerpen zijn aangegeven in het betreffende reglement Niveau 1 tot en met 4: R302.01-XX. De beoordeling vindt plaats in een geheel cijfer per vraag/opdracht. Het eindcijfer wordt samengesteld uit de deeltijfers. Hiervoor kunnen nadere regels worden gesteld.
- 5.1.6 De kandidaat kan tegen de beslissing van het Instituut bezwaar maken binnen zeven dagen na ontvangst van de beslissing overeenkomstig reglement Q205.02 van het kwaliteitshandboek van het Instituut.

5.2 Normen voor slagen

5.2.1 Theorie

Het eindcijfer wordt verkregen door sommeren en middelen van deeltijfers en wordt op de gebruikelijke wijze afgerond. 0,50 of meer wordt naar boven afgerond, minder dan 0,50 naar beneden.

Niveau 3

Het theorie-examen is gesplitst in twee onderdelen:

- vakbegrip
- tekeninglezen

De kandidaat is geslaagd voor het theoretisch gedeelte van het examen als



REGLEMENTEN OPLEIDINGEN

voor het onderdeel **vakbegrip** minimaal het eindcijfer **zes** (6,0) en voor het onderdeel **tekeninglezen** minimaal het eindcijfer **vijf** (5,0) is behaald.

Niveau 4

Het theorie-examen is niet gesplitst. De kandidaat is geslaagd voor het theoretisch gedeelte van het examen als hiervoor minimaal het eindcijfer **zes** (6,0) is behaald.

5.2.2 Praktijk

Het eindcijfer per werkstuk wordt veelal verkregen uit deelvijfers. Elk (deel)cijfer wordt uitgedrukt in een heel cijfer. De cijfers zijn aan normen gebonden. Deze normen worden bepaald door de Examencommissie Handvaardigheidopleidingen, rekening houdend met de genoemde reglementen. De kandidaat is geslaagd voor het praktisch gedeelte van het examen als voor elk der werkstukken tenminste het eindcijfer **zes** (6,0) is behaald. In R302.01-09: "Algemene regels voor het beoordelen van examenwerkstukken niveau 1 tot en met 4" is aangegeven welk cijfer bij welk werkstuk(deel) behoort.

5.3. Normen voor het herexamen

5.3.1 Algemeen

Zie voor herexamengelden het "reglement bijzondere bepalingen (waaronder examengelden)": R302.01-10.

Zie ook artikel 5.3.4. "Vrijstelling" van dit reglement R302.01-02.

5.3.2. Indien niet aan de normen voor slagen is voldaan kan door de kandidaat een verzoek tot herexamen worden gedaan, zoals in de betreffende reglementen is vermeld.

5.3.3. Het (De) bij herexamen behaalde cijfer(s) treedt (treden) in de plaats van het (de) oorspronkelijke verkregen cijfer(s).

5.3.4. Vrijstelling

5.3.4.1 Algemeen

Met het aangeven van een tijdvak wordt bedoeld, de tijd begrensd door de datum van de door het Instituut verstrekte uitslag van het (deel-)examen en de datum van ontvangst ten kantore van het Instituut van de aanmelding door de kandidaat voor een aansluitend (deel-) en (her-)examen ter verkrijging van een diploma.



5.3.4.2.Theorie

Niveau 3

- Indien voor het theorie onderdeel **vakbegrip** een voldoende resultaat is behaald geeft dit **binnen het betrokken lasproces** een vrijstelling van **één jaar**.
- Indien voor het theorie onderdeel **tekeninglezen** een voldoende resultaat (minimum cijfer zes (6,0)) is behaald wordt hiervan gedurende **drie jaar** vrijstelling verleend.
- Indien voor het onderdeel theorie een onvoldoende resultaat is behaald of nog geen examen is afgelegd, doch voor het onderdeel praktijk een voldoende resultaat is behaald, geldt vrijstelling voor het onderdeel **praktijk** voor de duur van **één jaar**.

Niveau 4

- Indien voor het onderdeel **vakbegrip** een voldoende resultaat is behaald, geeft dit **binnen het betrokken lasproces** een vrijstelling van **één jaar**.
- Indien voor het onderdeel **vakbegrip** een onvoldoende resultaat is behaald of nog geen examen is afgelegd, doch voor het onderdeel praktijk een voldoende resultaat, geldt een vrijstelling voor het onderdeel **praktijk** voor de duur van **één jaar**.

5.3.4.3 Praktijk

Niveau 3 en 4

Indien voor het onderdeel praktijk een onvoldoende resultaat is behaald, gelden de volgende regels:

- Elk werkstuk dat met een onvoldoende resultaat (cijfer < 6,0) is gewaardeerd moet bij het herexamen **volledig** worden overgemaakt.
- Elk werkstuk waarvoor bij het examen een voldoende eindcijfer is verkregen geeft bij herexamen recht op vrijstelling. Deze vrijstelling is éénmalig en gebonden aan de duur van maximaal **één jaar**.
- Is na het herexamen nog niet voldaan aan de normen voor slagen dan dient een hernieuwd volledig examen praktijk te worden afgelegd.

5.4. **Aanmelding voor het herexamen**

Aanmelden voor het herexamen geschiedt op dezelfde wijze als aanmelden voor het examen (zie artikel 2 van dit reglement).

5.5. **Diplomerings**

- 5.5.1 Aan de kandidaat die aan de normen voor slagen van zowel het theoretisch als het praktisch gedeelte van het examen heeft voldaan wordt door het Instituut via de opleidingsinstelling een diploma en bijbehorende cijferlijst verstrekt volgens een door het Instituut vastgesteld model.



REGLEMENTEN OPLEIDINGEN

- 5.5.2 Indien vóór een examen voor niveau 3 is aangegeven dat de kandidaat niet aan het theorie-examen zal deelnemen en is voldaan aan de eisen die in het Reglement gesteld zijn ten aanzien van het praktisch gedeelte van het examen zal door het Instituut via de opleidingsinstelling aan de kandidaat een praktijkverklaring volgens een door het Instituut vastgesteld model worden verstrekt.
- 5.5.3 Indien vóór het examen voor niveau 3 is aangegeven dat de kandidaat niet aan het theorie-examen zal deelnemen en een praktijkverklaring is afgegeven, is het niet mogelijk nadien alsnog een theorie-examen af te leggen om zodoende een volledig diploma te verwerven. Er zal dan een nieuw, volledig examen dienen te worden afgelegd.
- 5.5.4 Het diploma en de bijbehorende cijferlijst alsmede, indien van toepassing, de praktijkverklaring worden aan de opleidingsinstelling gezonden en door de opleidingsinstelling aan de kandidaat uitgereikt.

6. ONVOORZIEN

In gevallen waarin het reglement niet voorziet wordt een beslissing genomen door een daartoe bevoegd persoon binnen het Instituut na overleg, indien mogelijk, met de Voorzitter van de Examencommissie Handvaardigheid-opleidingen.

Van deze beslissing wordt in de eerstvolgende vergadering van de Examencommissie melding gemaakt en besloten of het betreffende examenreglement dient te worden aangepast.