

Udkast til

DEKRET

af ... 2024,

om ændring af industri- og handelsministeriets dekret nr. 345/2002 om fastlæggelse af måleinstrumenter til obligatorisk verifikation og måleinstrumenter, der skal typegodkendes, med senere ændringer

I henhold til § 27 i lov nr. 505/1990 om metrologi, som ændret ved lov nr. 119/2000, lov nr. 137/2002 og lov nr. 85/2015, fastsætter industri- og handelsministeriet følgende:

Artikel I

I dekret nr. 345/2002 om fastlæggelse af måleinstrumenter til obligatorisk verifikation og måleinstrumenter, der skal typegodkendes, som ændret ved dekret nr. 65/2006 I dekret nr. 259/2007, dekret nr. 204/2010, dekret nr. 285/2011 og dekret nr. 120/2015, foretages følgende ændringer:

1. I § 2 affattes tredje punktum således:

"Følgende er heller ikke typegodkendelsespligtige: taxametre, målekolber, buretter og pipetter af nøjagtighedsklasse A og AS, måleglas af nøjagtighedsklasse A, stationære tanke, der anvendes som volumenmålere, fartskrivere inden for vejtransport, opspændingssæt til forspændte beton- og stenforankringer, personlige lydeksponeringsmålere og butyrometre."

2. Bilaget har følgende ordlyd:

"Bilag til dekret nr. 345/2002

Liste over specificerede måleinstrumenttyper

<i>Emne</i>	<i>Måleområde, måleinstrumenttype</i>	<i>Kontrollens gyldighedsperiode</i>	<i>Udstedelse af kontrolcertifikat</i>
1	MÅLEINSTRUMENTER TIL GEOMETRISKE STØRRELSER		
1.1	Måleredskaber til materialer		
1.1.1	Redskaber til længdemåling af materialer	5 år	nej

1.1.2	Rummål	ubegrænset	nej
1.2	Instrumenter til dimensionsmåling		
1.2.1	Måleinstrumenter til måling af længden af materialer af rebtypen	2 år	nej
1.2.2	Flerdimensionelle måleinstrumenter	2 år	nej
1.3	Andre instrumenter til måling af længde og volumen		
1.3.1	Automatiske niveaumålere på stationære beholdere		
	a) automatiske niveaumålere uden automatisk styring af metrologiske parametre	2 år	ja
	b) automatiske niveaumålere med automatisk styring af metrologiske parametre	4 år	ja
1.3.2	Målekolber, buretter, pipetter af nøjagtighedsklasse A og AS, der anvendes til volumenkontrol	ubegrænset	nej
1.3.3	Måle cylindre af nøjagtighedsklasse A, der anvendes til volumenkontrol	ubegrænset	nej
1.3.4	Transporttønder fremstillet af formfaste korrosionsbestandige materialer	ubegrænset	nej
1.3.5	Transporttanke til væsker		
	a) transporttanke med et eller flere volumenmærker	4 år	nej
	b) transporttanke med automatisk niveaumåler	2 år	nej
1.3.6	Stationære lagertanke, der benyttes til måling af volumen		
	a) køle- og lagertanke til mælk	4 år	ja
	b) ikke-transportable trættønder	5 år	nej
	c) ikke-transportable tønder fremstillet af andre materialer	10 år	nej
	d) tanke, undtagen lagertanke af beton og murværk	10 år	ja
1.3.7	Alkoholmetre til måling af mængden af produceret alkohol ^[1]	3 år	ja

Bemærkning:

[1] Dekret nr. 150/2008 om overvågning af produktion og omsætning af alkohol og om gennemførelse af andre bestemmelser i alkoholloven, som ændret ved dekret nr. 8/2022

2 FLOWHASTIGHEDS- OG -MÆNGDEMÅLERE

2.1 Flowhastigheds- og -mængdemålere for væske

2.1.1 Flowhastighedsmålere

a) flowhastighedsmålere til koldt drikkevand og varmt vand — mekaniske vandmålere	5 år	nej
b) flowhastighedsmålere til koldt drikkevand og varmt vand — statiske vandmålere	8 år	nej
c) vandmålere med undtagelse af de i punkt a) og b) omhandlede målere	5 år	nej

2.1.2 Flowmåleinstrumenter og -systemer for andre væsker end vand og flydende gasser	2 år	nej
---	------	-----

2.1.3 Flowmåleinstrumenter og -systemer for flydende gasser	1 år	nej
---	------	-----

2.1.4 Komponenter til flowmåleinstrumenter og -systemer, som ikke er integreret i måleinstrumenter og -systemer i henhold til 2.1.1 eller 2.1.2 eller 2.1.3

a) trykstransducere	2 år	nej
b) temperaturfølere	4 år	nej
c) temperaturfølere med transducer	2 år	nej
d) oscillerende gennemstrømningsdensimetre	1 år	nej

2.2 Gasflowmålere og -flowmængdemålere

2.2.1 Gasflowmålere og -flowmængdemålere og -systemer og komponenter dertil

a) membrangasmålere (herunder gasmålere med mekanisk temperaturkorrektur)	10 år ^[2]	nej
b) Coriolis-massemålere	5 år ^[3]	nej
c) turbinehjulsgasmålere	5 år	nej
d) roterende gasmålere	5 år	nej
e) ultralydsgasmålere	5 år ^[4]	nej
f) termiske gasmålere	2 år	nej

g) kompakte og kombinerede gasmålere	5 år ^[5]	nej
--------------------------------------	---------------------	-----

For kombinerede gasmålere kan der i stedet anvendes kontrol af særskilte elementer:

i. evalueringsenhed	5 år	nej
ii. temperaturføler	4 år	nej
iii. temperaturføler med transducer	2 år	nej
iv. tryktransducer	2 år	nej

h) flowfølere med primært element	5 år	nej
-----------------------------------	------	-----

i) evalueringsenheder	5 år	nej
-----------------------	------	-----

j) statiske trykstransducere	2 år	nej
------------------------------	------	-----

k) differentialtryktransducer	1 år	nej
-------------------------------	------	-----

l) temperaturfølere	4 år	nej
---------------------	------	-----

m) temperaturfølere med transducer	2 år	nej
------------------------------------	------	-----

d) målere for densitet og relativ densitet	1 år	nej
--	------	-----

2.2.2 Flow- og mængdemålere for komprimeret gas til fremdrift af motorkøretøjer	1 år	nej
---	------	-----

Bemærk:

[2] På grundlag af det positive resultat af den statistiske test af det specificerede sæt membrangasmålere op til størrelse G6 forlænges gyldighedsperioden for kontrol af gasmålerne i dette sæt med 5 år.

[3] Kontrollens gyldighedsperiode er betinget af en bestået forkortet test med positivt resultat i løbet af kontrollens tredje gyldighedsår.

[4] På grundlag af det positive resultat af den statistiske test af det specificerede sæt ultralydsgasmålere op til størrelse G6 forlænges gyldighedsperioden for kontrol af gasmålerne i dette sæt med 3 år.

[5] Gyldighedsperioden for kontrollen er betinget af, at gasmåleren består en forkortet test i løbet af kontrollens tredje gyldighedsår.

3 MEKANISKE MÅLERE

3.1 Vægtmålere

3.1.1 Vægte	2 år	nej
-------------	------	-----

3.1.2 Ikke-automatiske vægte		
------------------------------	--	--

	a) Vægte i klasse I, II og III	2 år	nej
	b) Vægte i klasse III til vejning af sand, naturligt tilslag, fast kommunalt affald, genanvendelige materialer, byggeaffald, knuste mineralske materialer og mørtel og beton	2 år	nej
	c) vægte for aksel- eller hjulbelastning for rullende materiel	3 år	nej
	d) vægte til statisk vejning af køretøjer	1 år	ja
3.1.3	Automatiske vægte		
	a) jernbanebrovægte til vejning af rullende materiel i bevægelse	2 år	nej
	b) vægte til vejning af sand, naturligt tilslag, fast kommunalt affald, genanvendelige materialer, byggeaffald, mineralske og knuste materialer og mørtel og beton	1 år	nej
	c) vægte til vejning af køretøjer ved lav hastighed ^[6]	1 år	ja
	d) vægte til vejning af køretøjer ved høj hastighed ^[6]	1 år	ja
	e) kontinuerlige summationsvægte	2 år	nej
	f) gravimetriske påfyldningsinstrumenter	2 år	nej
	g) opsamlingsvægte	2 år	nej
	h) diskontinuerlige summationsvægte	2 år	nej
3.1.4	Automatiske og ikke-automatiske vægte, som emballeringsvirksomheder anvender til at måle det faktiske indhold i det færdigpakke produkt	1 år	nej
3.1.5	Korntestere	2 år	nej

Bemærk:

[6] Lov nr. 13/1997 om veje, som ændret.

3.2 Instrumenter til måling af mekaniske bevægelser

3.2.1	Fartmålere til hastighedskontrol i trafikken	1 år	ja
3.2.2	Fartskrivere inden for vejtransport		
	a) analoge	2 år fra kontrol datoen	nej

	b) digitale	2 år fra kontroldatoen	nej
3.2.3	Taxameterenheder til taxikøretøjer	2 år	nej
3.3	Trykmåler		
3.3.1	Tonometre		
	a) mekanisk kontakt	1 år	nej
	b) berøringsfri og elektronisk kontakt	2 år	nej
3.3.2	blodtryksmålere	2 år	nej
3.3.3	Dæktrykmålere til motorkøretøjer, undtagen trykmålere, der udelukkende anvendes af motorkøretøjets bruger	2 år	nej
3.4	Kraftmålere		
3.4.1	Opspændingssæt til forspændte beton- og stenforankringer	6 måneder	ja
4	MÅLEINSTRUMENTER FOR TEKNISKE VARMEMÆNGDER		
4.1	Termometre og varmemålere		
4.1.1	Elektroniske medicinske kontakttermometre	2 år	
4.1.2	Varmemålere og elementer heraf		
	a) kompakte varmeenergimålere	5 år	nej
	b) flowfølere og flowmålere	5 år	nej
	c) temperaturfølere	5 år	nej
	d) temperaturfølere med transducer	2 år	nej
	e) trykstransducere	2 år	nej
	f) evalueringsenheder for kombinerede varmemålere	5 år	nej
4.1.3	Termometre, der anvendes af kontrolmyndighederne til temperaturkontrol i henhold til fødevarelovgivningen ^[7]	2 år	nej

4.1.4	Termometre med skalaindelning 0,1 °C eller bedre, der anvendes af kontrolmyndighederne til kontrol af omgivende temperatur og varmt vand ^[8]		
	a) glas	ubegrænset	nej
	b) elektronisk	2 år	nej
4.1.5	Temperaturmålere, der anvendes på stationære tanke til omregning til referencebetingelser		
	a) temperaturfølere	4 år	nej
	b) temperaturfølere med transducer	2 år	nej

Bemærk:

[7] F.eks. dekret nr. 366/2005 om krav til visse frosne fødevarer og dekret nr. 137/2004 om hygiejniske krav til cateringtjenester og om driftshygiejneprincipper for epidemiologisk vigtige aktiviteter, som ændret ved dekret nr. 602/2005 eller dekret nr. 121/2023 om krav til fødevarer.

[8] Dekret nr. 194/2007 om regler for opvarmning af og forsyning med varmt vand, specifikke indikatorer for varmekonsum til opvarmning og produktion af varmt vand og krav til udstyr til indendørs termisk udstyr i bygninger med instrumenter til regulering og registrering af varmeenergiforsyning, som ændret ved dekret nr. 237/2014.

5 MÅLEINSTRUMENTER FOR ELEKTRISKE STØRRELSE

5.1 Måleinstrumenter for elektriske størrelser

5.1.1	Induktive elmålere til vekselstrøm		
	a) til måling af elektrisk energi i direkte forbindelse	16 år ^[9]	nej
	b) til måling af elektrisk energi i forbindelse med måletransformere	5 år	nej
5.1.2	Statiske elmålere til vekselstrøm		
	a) til måling af elektrisk energi i direkte forbindelse	12 år ^[9]	nej
	b) til måling af elektrisk energi i forbindelse med måletransformere	5 år	nej
5.1.3	Måletransformere for strøm og spænding		
	a) induktionsmålere, der anvendes i forbindelse med elmålere	ubegrænset	nej
	b) kapacitiv, til anvendelse i forbindelse med elmålere	5 år	nej
5.1.4.	Måleinstrumenter og målesystemer til ladestandere	4 år	nej

Bemærk:

[9] På grundlag af et positivt resultat af en statistisk stikprøvetest af et specificeret sæt elmålere forlænges gyldighedsperioden for kontrol af elmålerne i dette sæt med 4 år.

6 MÅLEINSTRUMENTER FOR OPTISKE STØRRELSER

6.1 Måleinstrumenter for fotometriske størrelser

6.1.1	Luxmetre	2 år	ja
-------	----------	------	----

7 MÅLEINSTRUMENTER FOR TID, FREKVENNS OG AKUSTISKE STØRRELSER

7.1 Lydtrykmålere

7.1.1	Lydmåleinstrumenter og -målesystemer, der fungerer som lydniveaumåler eller -analysator i klasse 1 og 2	2 år	ja
-------	---	------	----

7.1.2	Rentone audiometre	2 år	ja
-------	--------------------	------	----

7.1.3	Personlige lydeksponeringsmålere	2 år	ja
-------	----------------------------------	------	----

8 MÅLEINSTRUMENTER FOR FYSISK-KEMISKE STØRRELSER

8.1 Densimetre

8.1.1	Laboratoriedensimetre med skalaindelinger på under 1 kg m^{-3} , med undtagelse af jorrdensimetre (Casagrande)	ubegrænset	ja
-------	--	------------	----

8.1.2	Laboratoriealkoholometre med skaladelinger på $\leq 0,2 \%$	ubegrænset	ja
-------	---	------------	----

8.1.3	Laboratoriesaccharimetre med skalaindelinger på $0,1 \%$	ubegrænset	ja
-------	--	------------	----

8.1.4	Laboratoriemostmålere med skalaindelinger på $0,2 \text{ kg hl}^{-1}$	ubegrænset	ja
-------	---	------------	----

8.1.5	Laboratoriedensimetre for mælk med skalaindelinger på $\leq 0,5 \text{ kg m}^{-3}$	ubegrænset	ja
-------	--	------------	----

8.1.6	Oscillerende laboratoriedensimetre, der er i stand til at temperere den målte prøve eller har automatisk temperaturkorrektur	1 år	ja
-------	--	------	----

8.2 Instrumenter til fugtighedsmåling på faste stoffer

8.2.1	Fugtighedsmålere for korn og oliefrø	1 år	ja
8.3	Instrumenter til måling af kemisk sammensætning		
8.3.1	Procesgaskromatografer til bestemmelse af energiindholdet i energigasser og blandinger deraf	1 år	ja
8.3.2	Målesystemer til bestemmelse af energiindholdet i energigasser og blandinger deraf	5 år ^[10]	ja
8.3.3	Analysatorer for den kemiske sammensætning af energigasser og blandinger deraf	1 år	ja
8.3.4	Analysatorer for alkohol i udåndingsluft	1 år	ja

Bemærk:

[10] Kontrollens gyldighedsperiode er betinget af, at målesystemet består en forkortet positiv test hvert valideringsår.

8.4 Andre måleinstrumenter for fysisk-kemiske størrelser

8.4.1	Butyrometre	ubegrænset	nej
-------	-------------	------------	-----

9 MÅLEINSTRUMENTER FOR ATOM- OG KERNEFYSIK

9.1	Målere for aktivitetsmængde ^[11] for aerosoler, gasser og væsker, der udledes på arbejdspladsen	2 år	nej
9.2	Målere for aktivitetsmængde til kontrol af indholdet af radionuklider i faste stoffer, genstande og udstyr, der udledes på arbejdspladsen	2 år	nej
9.3	Målere for aktivitetsmængde til bestemmelse af indholdet af radionuklider i miljøet	2 år	nej
9.4	Måleinstrumenter til aktivitetsmængde og dosimetriske mængder ^[12] , der anvendes til at kontrollere, at kriterierne for et nukleart anlægs grænser og betingelser er opfyldt	2 år	nej
9.5	Måleinstrumenter til aktivitetsmængde og dosimetriske mængder, der anvendes til at kontrollere, at kriterierne i form af grænseværdier og betingelser for håndtering af nukleart affald er opfyldt	2 år	nej
9.6	Måleinstrumenter til impulsfrekvens, aktivitetsmængde og dosimetriske mængder, der anvendes til tidlig påvisning af afvigelser fra normal drift for at forhindre forekomst eller opståen af strålingsfare	2 år	nej

9.7	Måleinstrumenter til aktivitetsmængde og dosimetrisk mængde, bestemt til overvågning af strålingssituationen under og efter strålingsfare	2 år	nej
9.8	Måleinstrumenter til aktivitetsmængde og dosimetrisk mængde ved bestemmelse af personlige doser, herunder personlige doser som følge af utilsigtet eksponering	1 år	nej
9.9	Måleinstrumenter til aktivitetsmængde af diagnostiske og terapeutiske midler, der indgives in vivo til patienter	1 år	nej
9.10	Måleinstrumenter til dosimetrisk mængde ved bestemmelse af diagnostiske og terapeutiske doser ved medicinsk bestråling	2 år	nej
9.11	Målere for volumetrisk aktivitet af naturlige radionuklider i luften, ækvivalent volumenaktivitet af radon ^[13] og dosimetrisk mængde bestemt til at forhindre indtrængning af radon i bygninger og beskytte mod eksponering fra naturlige radionuklider i bygninger og på arbejdspladser, hvor der er mulighed for øget eksponering fra en naturlig strålingskilde og mulig øget bestråling fra radon	2 år	nej
9.12	Målere for aktivitetsmængde, der anvendes til at kontrollere indholdet af naturlige radionuklider i byggematerialer og drikkevand	2 år	nej
9.13	Målere for aktivitetsmængde, der anvendes til at kontrollere indholdet af radionuklider i fødevarer, og dosimetre, der anvendes til rutinemæssig måling og valideringsmåling ved fødevarebestråling	2 år	nej
9.14	Måleinstrumenter for impulsfrekvens-, aktivitets- og dosimetrisk mængde, der anvendes til at forebygge og detektere uautoriseret aktivitet i forbindelse med fissile og andre radioaktive stoffer	2 år	nej
9.15	Måleinstrumenter for impulsfrekvens-, aktivitets- og dosimetrisk mængde, der anvendes til påvisning og identifikation af en radionukleoidkilde ved søgning efter en ukontrolleret kilde foretaget af operatører af et anlæg til smeltning, indsamling og forarbejdning af metalskrot og operatører af affaldsforbrændingsanlæg og kombinerede forbrændingsanlæg	2 år	nej
9.16	Aktivitetsspektrometre, der anvendes til at kontrollere indholdet af radionuklider i metallurgiske produkter og radioaktive lægemidler	2 år	nej

Bemærk:

[11] Aktivitetsmængder er defineret i ČSN EN ISO 80000-10:2013.

[12] Dosimetriske mængder er defineret i ČSN EN ISO 80000-10:2013 og ICRU-rapport nr. 51.

[13] Radons ækvivalente volumenaktivitet er defineret i ICRU-rapport nr. 88."

Artikel II

Overgangsbestemmelser

1. Kontrollen af specificerede måleinstrumenter for perioden i henhold til dekret nr. 345/2002, som ændret inden dette dekrets ikrafttrædelsesdato, forbliver i kraft i gyldighedsperioden for kontrollen i henhold til dekret nr. 345/2002, som ændret inden dette dekrets ikrafttrædelsesdato.

2. De måleinstrumenter, der er anført i bilaget i punkt 1.2.2, 1.3.3, 1.3.5, litra b), 2.1.1, litra c), 2.2.1, litra f), 2.2.2, 4.1.5, 5.1.4, 8.1.6, 8.3.2 og 8.3.3 i dekret nr. 345/2002, som ændret inden dette dekrets ikrafttrædelsesdato, er fastsat med henblik på obligatorisk typegodkendelse og verifikation fra den 1. januar 2026 med undtagelse af flowmåleinstrumenter og -systemer for komprimeret naturgas til fremdrift af motorkøretøjer i henhold til underafsnit 2.2.2 i bilaget til dekret nr. 345/2002, som ændret ved dette dekret.

Artikel III

Afsluttende bestemmelser

Dette dekret er meddelt i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2015/1535 af 9. september 2015 om en informationsprocedure med hensyn til tekniske forskrifter samt forskrifter for informationssamfundets tjenester.

Artikel IV

Ikrafttrædelsesdato

Dette dekret træder i kraft den 1. juli 2024.

Minister