© AdobeStock.com

Tätigkeitsbericht 2022 - Executive summary

Generaldirektion Qualität und Sicherheit

economie

FÖD Wirtschaft, K.M.B., Mittelstand und Energie

.be

economie

FÖD Wirtschaft, K.M.B., Mittelstand und Energie

Rue du Progrès 50 — 1210 Brüssel

Unternehmensnummer: 0314.595.348

○ 0800 120 33 (freie Nummer)
○ SPFEco
○ @spfeconomie
○ linkedin.com/company/fod-economie (zweisprachige Seite)
○ instagram.com/spfeco
○ youtube.com/user/SPFEconomie
○ economie.fgov.be

Verantwortliche Herausgeberin:
Séverine Waterbley
Vorstandsvorsitzende des Direktionsausschusses
Rue du Progrès 50 — 1210 Brüssel

Internetfassung

284-23

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 5

1. Unsere Aufgabe innerhalb des FÖD Wirtschaft 6

   1.1. Unsere Vision 6

   1.2. Unsere strategische Ziele 6

2. Überblick über unsere Tätigkeiten und Statistiken 7

   2.1. Eine nachhaltige und wettbewerbsorientierte Wirtschaft befürworten 7

   2.2. Die Sicherheit der Verbraucher durch die Überwachung in besonders risikoreichen Bereichen gewährleisten 11

   2.3. Ein Wissenszentrum und ein „Level Playing Field“ einrichten 19

3. Neue Vorschriften 25

4. Unsere Qualitätspolitik, um Ihnen besser dienen zu können 27

5. Kontakte und nützliche Informationen 28

   5.1. Praktische Kontakte und Adressen 28

   5.2. Unsere Standorte 30

   5.3. Folgen Sie dem FÖD Wirtschaft und unseren Aktionen über soziale Netzwerke 31

   5.4. Folgen Sie den Aktionen des Dienstes Kontinentalsockel auf Facebook 31

   5.5. Unsere neuen Veröffentlichungen im Jahr 2022 31

Liste der Tabellen

Tabelle 1. Proaktive Marktüberwachungskampagnen von Bauprodukten 9

Tabelle 2. Bearbeitete Akten im Zusammenhang mit Produktsicherheit im Jahre 2022 12

Tabelle 3. Offene Akten im Zusammenhang mit Produktsicherheit im Jahre 2016 nach einem Ersuchen des Zolls 12

Tabelle 4. Anzahl der durch die Zentrale Meldestelle 2016 bearbeiteten Meldungen 13

Tabelle 5. Aktivitäten und Kontrollen im Bereich Sprengstoffe für zivile Zwecke und pyrotechnischer Artikel im Jahr 2019 14

Tabelle 6. Durchgeführte Kontrollen in Bezug auf die Speicherung, den Transport und die Verteilung von Gas 16

Tabelle 7. Untersuchungen von Gasvorfällen im Zusammenhang mit unterirdischer Speicherung, Transport und Verteilung von Gas 16

Tabelle 8. Untersuchung der Beschwerden bezüglich der unterirdischen Speicherung, des Transports und der Verteilung von Gas 16

Tabelle 9. Gesamtübersicht der Messgerätekontrollen, durchgeführt von den Kontrolldiensten Metrologie Nord und Süd im Jahr 2022 17

Tabelle 10. Kontrollen von Messgeräten und verpackten Produkten, außerhalb von Kontrollkampagnen 18

Tabelle 11. Durchgeführte Kalibrierungen von 2017 bis 2022 20

Vorwort

Liebe Leserin,
lieber Leser,

Die Generaldirektion Qualität und Sicherheit des FÖD Wirtschaft sorgt im Rahmen der technischen Vorschriften für einen wettbewerbsfähigen und effizienten Markt, indem sie Vorschriften erlässt, überwacht, Informationen bereitstellt, Untersuchungen durchführt und Konzertierung und Koordination betreibt.

Der Rechtsrahmen wird häufig von der Europäischen Union, aber manchmal auf nationaler Ebene festgelegt. In jedem Fall berücksichtigen wir die Bedürfnisse unserer Interessengruppen, sowohl der Unternehmen als auch der Verbraucher/Nutzer. und die Abstimmung zwischen den Interessengruppen ist Bestandteil der täglichen Arbeit.

In diesem Jahresbericht werden die 2022 Leistungen unserer Mitarbeiter in den verschiedenen Abteilungen der Generaldirektion vorgestellt. Er spiegelt das Engagement unserer Mitarbeiter wider, um auf unserem internen Markt ein faires Spielfeld zu schaffen.

Wie in den Vorjahren haben wir Entscheidungen für die durchzuführenden Marktüberwachungskampagnen getroffen. Diese basieren auf Risikobewertung und Priorisierung. Nehmen Sie sich die Zeit, die Ergebnisse unserer Aktionen durchzusehen, die Sie vielleicht überraschen werden, aber werfen Sie bei dieser Gelegenheit auch einen Blick auf die zahlreichen Tätigkeitsbereiche unserer Generaldirektion.

Wenn Sie mehr über uns erfahren möchten, besuchen Sie unsere Website oder abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter.

Ich wünsche Ihnen eine angenehme Lektüre.

Maureen Logghe
Generaldirektorin

1. Unsere Aufgabe innerhalb des FÖD Wirtschaft

Die Generaldirektion Qualität und Sicherheit hat ihre Aufgabe auf der Grundlage der Aufgabe und der Vision des FÖD Wirtschaft festgelegt. In unserer täglichen Arbeit stellen wir uns folgende Fragen: Helfen wir den Unternehmen und insbesondere den KMU? Schützen wir den Verbraucher? Handeln wir auf die effektivste und effizienteste Weise?

Die Unternehmen müssen die Verbraucherschutzvorschriften so weit wie möglich einhalten. Wir sind uns allerdings bewusst, dass das Nullrisiko nicht existiert und dass alle regulierenden und Durchsetzungsmaßnahmen auf der Grundlage der Verhältnismäßigkeit getroffen werden müssen.

Die Aufgabe unserer Generaldirektion lautet daher wie folgt: „**Bedingungen für ein wettbewerbsorientiertes und ausgewogenes Funktionieren des Marktes von technischen Gütern und Dienstleistungen durch Regelung, Autorisierung, Handhabung, Überprüfung und Koordination schaffen.**“

1.1. Unsere Vision

Die Generaldirektion Qualität und Sicherheit versteht sich als **verlässlicher Partner** für alle ihre Interessengruppen. Sie kommuniziert mit allen beteiligten Parteien auf transparente Art und Weise. Bei ihren Tätigkeiten schenkt sie **den Verbrauchern, den Unternehmen und vor allem den KMU besondere Aufmerksamkeit**. Ihre Initiativen müssen von allen Beteiligten unterstützt werden und müssen zudem möglichst einfach und leicht anzuwenden sein.

Ihre Mitarbeiter zeichnen sich durch ihre technischen und wissenschaftlichen Kenntnisse aus. Durch ihre Neutralität sind sie die Bezugspersonen für Fragen zur Anwendung der Gesetzgebung.

Wir legen großen Wert darauf, unsere Arbeit professionell, mit Qualität und Stolz zu erledigen. Durch die kontinuierliche Verbesserung unseres Qualitätssystems tragen wir dazu bei, dass unsere Generaldirektion und der FÖD hervorragend und einheitlich arbeiten.

1.2. Unsere strategische Ziele

Ausgehend von der Mission und der Vision der Generaldirektion wurden die folgenden sechs strategischen Ziele festgelegt:

1. Gewährleistung eines Rechtsrahmens, der die Bedürfnisse der betroffenen Parteien berücksichtigt, ein Rahmen, der dem aktuellen Stand der Technik entspricht und Innovationen zulässt.
2. Die Regelungen in unserem Zuständigkeitsbereich effektiv anwenden und überwachen. Mit den verfügbaren Mitteln auf jene Dienstleistungen und Produkte sowie deren Anbieter fokussieren, die das größte Risiko für die Verbraucher oder für den fairen Wettbewerb darstellen.
3. Die Rolle der Generaldirektion als belgischer zentraler Akteur im europäischen Rahmen von technischen Regelungen stärken.
4. Sich durch technische und wissenschaftliche Kenntnisse hervorheben.
5. Durch die Kommunikation über unsere Aktivitäten das Vertrauen in den einheitlichen Markt für Waren und Dienstleistungen bei den Wirtschaftsakteuren, den Nutzern (einschließlich Verbrauchern) und den Organisationen stärken.
6. Eine Organisation mit motivierten und professionellen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sein.

2. Überblick über unsere Tätigkeiten und Statistiken

2.1. Eine nachhaltige und wettbewerbsorientierte Wirtschaft befürworten

Wir unterstützen Innovationen in Unternehmen, damit diese hochwertige Produkte und Dienstleistungen anbieten können. Wir tun dies durch Konformitätsbewertung, Wissenstransfer und eine effektive und effiziente Normungspolitik.

Akkreditierung von Konformitätsbewertungsstellen

BELAC, die belgische nationale Akkreditierungsstelle für die Konformitätsbewertungsstellen, hat ihre Arbeit auf gesetzlicher Grundlage und im Einklang mit den anerkannten Kriterien auf europäischer und internationaler Ebene (EG-Verordnung Nr. 765/2008, Norm ISO/IEC 17011 und die dazugehörigen Dokumente EA, ILAC und IAF) weitergeführt. BELAC hat somit ihren Status des Unterzeichners internationaler Übereinkünfte zur gegenseitigen Anerkennung zwischen den Akkreditierungsstellen von der European co-operation for Accreditation (EA), International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), International Accreditation Forum (IAF) und Forum of Accreditation and Licencing Bodies (FALB) (EMAS) aufrechterhalten und beteiligt sich aktiv an den Tätigkeiten dieser Stellen.

Im Jahr 2022 wurden 604 Akkreditierungszertifikate ausgestellt. Es wurden 24 neue Kunden registriert, hauptsächlich in den Bereichen Prüftätigkeiten (46 %) und medizinische Laboratorien (21 %). Es wurden 19 neue Zertifikate ausgestellt, davon 53 % in Prüftätigkeiten und 16 % in Inspektionstätigkeiten.

Ein besserer Rahmen für normative Arbeiten

Der FÖD Wirtschaft ist das Aufsichtsorgan des Normungsamtes (NBN), dem er eine Dotation für die Durchführung von Aufgaben von allgemeinem Interesse zahlt. Die Überwachung im Rahmen der 2018 zwischen dem NBN und dem FÖD Wirtschaft unterzeichneten Vereinbarung ermöglicht eine bessere Rechtfertigung der Verwendung der zugewiesenen Mittel. In diesem Zusammenhang hat das NBN die Mittel für die Übersetzung von Normen weiter erhöht. Außerdem ließ es von der VUB eine Studie durchführen, um die aktuellen Bedürfnisse ihrer Interessengruppen zu ermitteln, für die das derzeitige Normungssystem nicht das geeignetste ist. Die Ergebnisse werden vom FÖD Wirtschaft analysiert, der eine zweite Arbeitsgruppe des Hohen Rates für Normalisierung einrichten wird, die sich mit der Verbesserung der Inklusivität befasst.

Darüber hinaus hat der FÖD Wirtschaft

- 23 Vornormalisierungsprojekte finanziell unterstützt, um zur Ausarbeitung von Normen beizutragen, für die wissenschaftliche Kenntnisse entwickelt werden mussten, darunter ein Projekt zum Bauen in Überschwemmungsgebieten, 8 Nachnormalisierungsprojekte zur Entwicklung von 6 populärwissenschaftlichen Dokumenten und 2 Werkzeugen, die die Anwendung von Normen erleichtern,
- 38 Antennen-Normen finanziell unterstützt, die KMU in Bezug auf Normen und Normalisierung sensibilisieren und informieren.

Die Reform des Systems der Antennen-Normen wurde 2022 abgeschlossen. Sie hat zum Ziel, die gewährten Subventionen besser zu rechtfertigen und die Erwartungen der KMU mehr zu erfüllen.

Die Gesetzgebung weiterzuentwickeln war ein Kernstück der Aktivitäten des FÖD Wirtschaft im Bereich der Normalisierung. Der FÖD Wirtschaft hat zur Änderung der Verordnung 1025/2012 über die europäische Normalisierung beigetragen. Er arbeitete auch an der des Wirtschaftsgesetzbuches.

Aufrechterhaltung einer hohen Zahl von Anträgen auf Zulassung als Unternehmer

Die Anzahl der Anträge auf Zulassung als Unternehmer im Jahr 2022 ist mehr oder weniger identisch mit der Anzahl der Anträge im Jahr 2021. Sie lag bei 3.300, was einem Durchschnitt von 275 Anträgen auf Stellungnahme pro Monat entspricht. 3.218 Anträge wurden von belgischen Unternehmen und 82 von ausländischen Unternehmen, vor allem aus den Nachbarländern, gestellt. Die Gesamtzahl der zugelassenen Unternehmer ist 2022 stabil geblieben und beläuft sich auf 11.000.

Bauprodukte: ständige Absprache und verstärkte Kontrollen

Der Dienst Spezifikationen im Bauwesen ist die zuständige Behörde für die Umsetzung der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten.

Der Anwendungsbereich von fast 450 harmonisierten Normen wurde bereits analysiert. Diese wurden in 35 Produktkategorien aufgenommen, für die fast 32 Produktlisten auf der Website des FÖD Wirtschaft veröffentlicht wurden (siehe die Listen in der FAQ „Wie kann ich die Eignung des Produkts für den Anwendungsbereich der harmonisierten Norm überprüfen?“). Für die anderen drei Produktkategorien konnten keine Produktlisten veröffentlicht werden, da es für diese Produktkategorien keine harmonisierten Normen gibt.

Der Dienst ist auch für die Notifizierung von Stellen, die bei der Europäischen Kommission notifiziert wurden, zuständig.

Im Jahr 2022 wurde eine Aktualisierung des Geltungsbereichs vorgenommen (für das Institut für Brandsicherheit ISIB und die Kontrollstellen Normec und Corcon), nachdem die Dauer der Akkreditierung verlängert wurde.

Der Dienst Spezifikationen im Bauwesen ist auch an der Marktüberwachung für Bauprodukte beteiligt, die unter eine harmonisierte technische Spezifikation fallen. Er führt entweder aufgrund einer

Beschwerde oder proaktiv Kontrollen durch. Im Jahr 2022 wurden zehn formelle Beschwerden registriert: Fünf konnten durch einen Briefwechsel oder nach einem Besuch vor Ort abgeschlossen werden und fünf sind noch in Bearbeitung. Proaktive Marktüberwachungskampagnen veranschaulichen, wie die Vorschriften in einem bestimmten Sektor eingehalten werden. Insgesamt wurden 344 Unternehmen besucht.

Tabelle 1. Proaktive Marktüberwachungskampagnen von Bauprodukten

Proaktive Kontrollen	**Anzahl**
Rauchmelder	41
Elektrische Kabel	34
Individuelle Heizgeräte	27
Tragende Strukturen	65
Fußbodenbeläge	74
Natursteine	23
EPDM-Membrane	30
Fassade: Dämmelemente	71
Sanitär	33
Fassade: Verkleidungselemente	65
Vertikale Beschilderung	25
Zubereitungen und Mischungen Art. 31 und 33 REACH	76
Gipsprodukte	61
Garagentore und -türen	29
Leitplanke	8
Fenster und Außentürblöcke	103
Leitpfosten und Retroreflektoren	13
Geotextil	8
Lehmiger Sand	21
Oberflächenbeschichtungen /Kalt gegossene bituminöse Materialien	4
Fensterläden/Stores	39
Reaktive Kontrollen	10
Marktanalyse*	10

* Marktanalyse im Hinblick auf die Erstellung der Listen der harmonisierten Normen nach Produktbereichen, die auf der Website des FÖD Wirtschaft veröffentlicht werden.

Quelle: FÖD Wirtschaft

Insgesamt verbucht der Dienst

- 344 besuchte Einrichtungen;
- 173 angebotene Tage/Mitarbeiter.

Die Innovationsprämie, eine Unterstützung für innovative Prozesse

Diese Innovationsprämie ermöglicht es Unternehmen, ihre kreativen Mitarbeiter mit einer Prämie zu belohnen, die vollständig von Steuer und Sozialabgaben befreit ist. Der FÖD Wirtschaft validiert die Anträge der Unternehmen hinsichtlich des innovativen Charakters der Projekte. Im Jahr 2022 führte der FÖD Wirtschaft 1.288 Bewertungen von Anträgen in einer durchschnittlichen Frist von weniger als fünf Arbeitstagen durch und bestätigte fast 99 %. Mehr als 320 innovative Unternehmen kamen im Jahr 2022 in den Genuss der Steuerbefreiung von Innovationsprämien.

Optimierung der Überwachung der Offshore-Sandgewinnung

Im Jahr 2022 wurden in der Sandgewinnungsbranche 2,7 Millionen m^3 Sand für den Bausektor abgebaut. 1,4 Millionen m^3 Sand wurden für die Strandpflege abgebaut.

Im Jahr 2021 wurde der wissenschaftlich untermauerte Referenzwert für die Sandgewinnung im belgischen Teil der Nordsee zum ersten Mal als Grundlage für die Bestimmung der maximalen Tiefen der Sandgewinnung verwendet (im Vergleich zur vorherigen anwendbaren vertikalen Grenze von 5 Metern). Auf der Grundlage des Referenzwerts wurden innerhalb der Kontrollzonen Unterzonen abgegrenzt, in denen dieser Wert insgesamt erreicht oder überschritten wurde. Diese Zonen wurden für den Betrieb geschlossen, um sie ab dem 1. Januar 2021 wieder instandzusetzen. Die verfügbaren Sandvorräte werden jährlich aktualisiert und bewertet und die abgegrenzten Teilgebiete bei Bedarf angepasst. So wurde 2022 ein zusätzlicher Abschnitt für den Bergbau geschlossen. Weitere Informationen finden Sie auf der Seite Sand- und Kiesgewinnung im Meer: Dokumentation der Website des FÖD Wirtschaft.

Die Optimierung der Kontrolle des Sandgewinnung wurde 2022 fortgesetzt. Die Nutzung von Daten des *Automatic Identification System* (AIS) zur Kontrolle und Überwachung des Sandabbaus in nahezu Echtzeit wurde weiter ausgebaut. In Zusammenarbeit mit der *Agentschap Maritieme Dienstverlening en Kust* (MDK) und dem Verwaltungsdienst ICT des FÖD Wirtschaft wurde ein Projekt gestartet, um AIS-Daten aus dem belgischen Teil der *Schelderadarketen* für die Kontrolle und Überwachung er Sandgewinnung in nahezu Echtzeit zu nutzen. Mit denselben Partnern wurde 2022 auch ein Projekt zur Digitalisierung der Register gestartet. Schließlich wurden 2022 die ersten Schritte unternommen, um das automatische Aufzeichnungssystem anzupassen, damit der Sandabbau künftig mithilfe eines detaillierten Informationssystems in Echtzeit verfolgt werden kann.

Der FÖD Wirtschaft - Dienst Kontinentalsockel finanzierte ein hochauflösendes Multistrahl-Echolot Kongsberg EM2040, das auf dem neuen Forschungsschiff Belgica installiert wurde. Diese Ausrüstung wird verwendet, um die Auswirkungen des Sandabbaus auf die Meeresumwelt zu bewerten und für innovative Forschungsprojekte (hochauflösende Kartierung von Lebensräumen, Quantifizierung von Schwebeteilchen in der Wassersäule...).

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite zu den Aktivitäten des Dienstes Kontinentalsockel.

Elektronische Trust Services

Die elektronischen Dienste betreffend geht es nicht nur um Kontrolle, sondern vor allem darum, Unternehmen durch ein Labyrinth von komplexen Regeln und Verfahren zu führen. Dies ist die Aufgabe der Zelle Digital Trust des Dienstes Messtechnische Regelungen. Die als Kontrollinstanz ernannte Zelle überwacht Vertrauensdienste und Anbieter digitaler Dienste in Belgien, um die Integrität und Herkunft elektronischer Daten zu gewährleisten. Die eIDAS-Verordnung ist am 1. Juli 2016 in Kraft getreten. Seitdem hat die Zelle Digital Trust enorme Anstrengungen unternommen, um die betroffenen Parteien auf dieser Ebene zu informieren und zu begleiten.

Seit dem Inkrafttreten der eIDAS-Verordnung wurde 13 belgischen Unternehmen der Status eines „qualifizierten“ Dienstleisters verliehen. Im Moment werden elf dieser Unternehmen in die Liste der Dienstleister elektronischer Vertrauensdienste aufgenommen. Im Laufe des Jahres 2022 wurde ein neuer Dienstleister in die Liste der qualifizierten Dienstleister aufgenommen. Die Qualifikation eines Dienstleisters wurde auf seinen Antrag hin zurückgezogen.

Sie können die Liste der qualifizierten Dienstleister von elektrischen Vertrauensdiensten für Belgien und die anderen Mitgliedstaaten auf der eIDAS Dashboard Website der Europäischen Kommission einsehen.

2.2. Die Sicherheit der Verbraucher durch die Überwachung in besonders risikoreichen Bereichen gewährleisten

Kontrollkampagnen: Sicherheit von Spielzeug, Kindern, pyrotechnischen Artikeln unter den wichtigsten Anliegen im Jahr 2022

Um die Sicherheit der Benutzer und einen fairen Wettbewerb zwischen den Wirtschaftsakteuren zu gewährleisten, führen wir jedes Jahr proaktiv Überwachungskampagnen durch. Zusätzlich zu unseren nationalen Kampagnen beteiligen wir uns auch an europäischen Überwachungskampagnen, um ein größeres Marktsegment zu kontrollieren.

Produktsicherheit

Im Jahr 2022 war die Sicherheitsabteilung aktiv an Kampagnen zur Überprüfung der folgenden Produkte beteiligt:

- Chemikalien in Spielzeug
- pyrotechnische Artikel
- Scherenhebebühnen
- Kinderkleidung (Kordeln)
- CO-Melder

Auch die Sicherheit der Dienste und Einrichtungen bleibt eine Priorität. Im Jahr 2022 war dies insbesondere bei Spielplätzen der Fall, die sich im Hotel- und Gaststättengewerbe, auf Campingplätzen und in Ferienparks befinden.

Im Jahr 2022 wurden auf diese Weise 740 Fälle im Zusammenhang mit der Produktsicherheit bearbeitet. Darunter befanden sich 500 Fälle, die aufgrund eines Ersuchens um Stellungnahme der Zollbehörden eröffnet wurden.

© Adobe Stock.com - Kurhan

Tabelle 2. Bearbeitete Akten im Zusammenhang mit Produktsicherheit im Jahre 2022

Gesetzliche Regelung	Anzahl der Akten
Allgemeine Produktsicherheit	176
Unter Druck stehende Ausrüstung	1
Auf den Markt gebrachte Aufzüge	11
Maschinen	91
Persönliche Schutzausrüstungen	132
Irreführende Produkte	8
Pyrotechnische Artikel	24
Spielzeuge	237
Spielplatzausrüstungen	12
Sonnenstudios	16
Aerosole	1
Sonstige	27
Gesamt	**736**

Quelle: FÖD Wirtschaft

Tabelle 3. Offene Akten im Zusammenhang mit Produktsicherheit im Jahre 2016 nach einem Ersuchen des Zolls

Gesetzliche Regelung	Anzahl der Zollakten
Allgemeine Produktsicherheit	122
Unter Druck stehende Ausrüstung	1
Maschinen	62
Persönliche Schutzausrüstungen	99
Spielzeuge	189
Pyrotechnische Artikel	2
Sonstige	25
Gesamt	**500**

Quelle: FÖD Wirtschaft.

Die Zentrale Meldestelle für Produkte überwacht gefährliche Produkte. Hersteller und Händler sind verpflichtet, die Zentrale Meldestelle unverzüglich per E-Mail oder über das European Business Alert Gateway[1] zu informieren, wenn ihnen Informationen über die Gefährlichkeit von Produkten oder Dienstleistungen vorliegen, die sie in Verkehr gebracht haben. Sie müssen sie auch über einen Unfall informieren, der durch ein gefährliches Produkt oder eine gefährliche Dienstleistung verursacht wurde. Die Zentrale Meldestelle nimmt auch Verbraucher-/Benutzerbeschwerden über ein gefährliches Produkt entgegen. Sie ist ebenfalls die belgische Kontaktstelle für das Rapid Alert System, dem europäischen System für den Austausch von Informationen zu Produkten, die eine ernste Gefahr darstellen.

1 Online-Plattform, auf der Hersteller die Behörden aller Mitgliedstaaten über freiwillige Maßnahmen informieren können, die sie im Zusammenhang mit einem gefährlichen Produkt ergriffen haben.

Die Gesamtanzahl der Meldungen ist unverändert. Die Zahl der von den belgischen Behörden erstellten Meldungen hingegen ist stark zurückgegangen (41 Meldungen gegenüber 107 im Jahr 2021). Bei den Kontrollkampagnen wurden weniger Produkte mit einem ernsten Risiko entdeckt. 2022 ist durch eine Rückkehr zum Niveau vor COVID geprägt, was Beschwerden und freiwillige Maßnahmen betrifft, die der Zentralen Meldestelle gemeldet wurden (389 freiwillige Maßnahmen im Jahr 2022 gegenüber 315 im Jahr 2021, 291 im Jahr 2020 und 380 im Jahr 2019).

Tabelle 4. Anzahl der durch die Zentrale Meldestelle 2016 bearbeiteten Meldungen

		Sicherheit	**Mobilität**	**Energie**	**Öffentliche Gesundheit**	**Sprengstoffe**	**Bau**	**Gesamt**	**Belgier**	**Zoll**
Safety Gate	Artikel 12*	631	363	179	670	18	0	1.862	40	776
	Artikel 11*	71	16	27	25	7	3	146	1	67
	Zur Information	37	2	5	98	0	0	142	0	18
Beschwerden		30	1	5	8	0	10	45	0	0
Erinnerungen		190	153	27	19	0	0	389	0	0
Gesamt		**959**	**535**	**243**	**820**	**25**	**13**	**2.584**	**41**	**861**
Gesamtanzahl der bearbeiteten Meldungen:								**2.584**		
darunter Safety Gate:								**2.150**		

* Art. 11 und Art. 12 der Richtlinie über die allgemeine Produktsicherheit (2001/95/EG): Art. 12: ernste Gefahr / Art. 11: weniger ernste Gefahr / zur Information: Mangel an ausreichenden Informationen.

Sicherheit von Diensten und Einrichtungen

Die Sicherheit von Diensten und Einrichtungen bleibt ebenfalls eine Priorität. Im Jahr 2022 war dies insbesondere bei Spielplätzen der Fall, die sich im Hotel- und Gaststättengewerbe, auf Campingplätzen und in Ferienparks befinden.

Folgende Routineüberprüfungen wurden durchgeführt:

- Spielplätze (300 Überprüfungen, 72 von denen mit Fokus auf Horeca),
- Vergnügungsparks (15 Überprüfungen),
- Jahrmarktattraktionen (21 Überprüfungen),
- aktive und extreme Unterhaltungen (19 Überprüfungen)

Darüber hinaus wurden 52 Beschwerden und Meldungen untersucht. 23 dieser Beschwerden betrafen die Sicherheit von Spielplätzen, 28 die Sicherheit von Aufzügen und 1 den königlichen Erlass Verleih von Produkten. Schließlich wurden 45 Unfall- und Zwischenfallberichte analysiert.

Im Jahr 2022 führten der FÖD Wirtschaft und der FÖD Beschäftigung, Arbeit und Soziale Konzertierung (FÖD BASK) gemeinsam Kontrollen zur Sicherheit von Aufzügen durch. Die externen Dienste für technische Kontrollen am Arbeitsplatz (EDTK) lieferten der Generaldirektion Qualität und Sicherheit jeden Monat eine Liste der kontrollierten Aufzüge, die ernsthafte technische Nichtkonformitäten aufwiesen. Diese Aufzüge wurden dann zwischen dem FÖD BASK und dem FÖD Wirtschaft entsprechend ihrer Zuständigkeiten aufgeteilt. Gemäß dem Kontrollplan der Generaldirektion nahm sie eine Zufallsauswahl aus der Liste der Aufzüge vor, die dem FÖD Wirtschaft zugeteilt sind. Diese Aufzüge wurden daraufhin von den Abteilungen der Generaldirektion überprüft.

Sprengstoffe und Gase: sichere Verwendung und Transport

Sprengstoffe

Die Herstellung, die Lagerung, der Transport und die Verwendung unterliegen einem gesetzlichen Rahmen und der Überwachung. Im Jahr 2022 stellte die Sicherheitsabteilung 679 nationale Genehmigungen und 68 europäische Genehmigungen (innergemeinschaftlicher Transfer) für den Transport von Explosivstoffen aus. Außerdem führte sie technische Kontrollen an den Fahrzeugen durch, die diese Produkte transportierten.

148 technische Hinweise wurden an lokale Behörden gerichtet, die Genehmigungen für Sprengstoffhersteller und Wirtschaftsakteure erteilen, die Sprengstoffe, Munition und Feuerwerkskörper lagern wollen. 107 der 148 Stellungnahmen betrafen Trachtenumzüge.

Bei den Lagergenehmigungen, gegen die Rechtsmittel eingelegt wurden, nahmen 2022 zwei Verfahren ihren Lauf. Ein Verfahren wurde durch die Veröffentlichung eines Königlichen Erlasses abgeschlossen.

Ein erster Entwurf eines Königlichen Erlasses zur Überarbeitung der Rechtsvorschriften über Explosivstoffe wurde 2021 zur Stellungnahme beim Staatsrat eingereicht. Die Antwort des Staatsrats führte zu wichtigen zusätzlichen Schritten. Im Jahr 2022 wurde das Projekt unter anderem ausführlich mit den belgischen See- und Binnenhäfen diskutiert und wird noch immer angepasst.

Tabelle 5. Aktivitäten und Kontrollen im Bereich Sprengstoffe für zivile Zwecke und pyrotechnischer Artikel im Jahr 2019

Beschreibung	Anzahl
Beschwerden Vorfalluntersuchungen, Unfälle	11
Inbetriebnahmeabnahmen von Lagerhäusern (Überprüfung Art. 27 vor Inbetriebnahme)	7
Routinekontrollen von Lagerstätten von Feuerwerkskörpern	217
Kontrolle des Verkaufs von pyrotechnischen Artikeln im Internet	24
Routinekontrollen von Sprengstofflagern	254
Überprüfung von ADR-Fahrzeugen	314
Kontrollen von pyrotechnischen Darbietungen	7
Kontrollen beim Einsatz von Sprengstoffen in Steinbrüchen	83
Kontrollen beim Einsatz von Sprengstoffen außer in Steinbrüchen (Bergbau...)	4
Seveso-Inspektionen	12
Umschlagdateien	267
ADR-Fahrerprüfungen	166
Prüfungen vereidigter Transportfahrer	38
Prüfungen Chefs Bergbauarbeiter (Steinbrüche)	13
Zulassungen, Sondergenehmigungen	1
Zulassung von Produkten	2
Kontrolle des Transports von Sprengstoffen	20
Technische Gutachten (Genehmigung des Besitzes)	155

Quelle: FÖD Wirtschaft

Feuerwerke

Im Jahr 2022 nahm der FÖD Wirtschaft zu Kontrollzwecken Proben von Feuerwerkskörpern mit CE-Kennzeichnung der Kategorie F2 auf dem belgischen Markt. Dabei handelte es sich um Artikel, die im Oktober 2022 in Großhandelslagern gelagert wurden. Insgesamt wurden zwanzig Proben entnommen. Ein akkreditiertes Labor hat diese getestet. Zwei Artikel waren in funktioneller Hinsicht nicht konform. Diese Artikel stellten ein ernstes Risiko dar. Für nicht-konforme Produkte wurden von den betroffenen Wirtschaftsakteuren die erforderlichen Korrekturmaßnahmen verlangt. Bei pyrotechnischen Artikeln, die ein ernstes Risiko darstellen, leiteten die Wirtschaftsakteure Rückrufaktionen ein, stoppten den Verkauf der Artikel und zogen sie aus dem Handel zurück. Sämtliche Korrekturmaßnahmen werden später nachverfolgt und überwacht. Die Ergebnisse dieser Kontrollkampagne werden 2023 veröffentlicht.

Auch in diesem Jahr konzentrierten sich die Kontrollen besonders auf Verkäufe über soziale Netzwerke und Websites für den Verkauf zwischen Privatpersonen, wie 2ememain.be, Marketplace, E-Bay, Instagram. Bei den Kontrollen wurden 53 Verstöße gegen die Vorschriften für den Verkauf von Feuerwerkskörpern festgestellt. Infolgedessen wurden Akten angelegt, um die Regulierung von zuwiderhandelnden Verkäufern zu überprüfen und die entsprechenden gerichtlichen Folgemaßnahmen einzuleiten. Sechs Akten gaben Anlass zu Durchsuchungen, bei denen 214,2 kg NEQ (Net Explosive Quantity) beschlagnahmt wurden.

Vor Ort wurden im Dezember 147 Feuerwerksläden kontrolliert. 23 Lager wiesen Mängel auf, was etwa 16 % entspricht. Die drei wichtigsten Arten von Verstößen, die festgestellt wurden, waren: der Verkauf von Produkten der Kategorie F1 ohne Genehmigung, geringfügige Verstöße gegen die Betriebsbedingungen der Lagerstätten und der Verkauf einer Menge, die über das hinausgeht, was eine Privatperson besitzen darf. Im Rahmen von zwei Beschlagnahmungen wurden rund 32,2 kg NEQ (Net Explosive Quantity) sichergestellt. Für diese Akten wurden Protokolle für die zuständigen Staatsanwaltschaften erstellt. Darüber hinaus wurden unsere Dienste gebeten, verschiedene Beschlagnahmungen durch die Strafverfolgungsbehörden zu übernehmen. Die Waren dieser Beschlagnahmungen wurden neu verpackt, inventarisiert und in ausgewiesene Lagerbereiche gebracht.

Die gemeinsam mit der Polizei durchgeführten Kontrollen, um sicherzustellen, dass die in den Fahrzeugen erlaubten Mengen nicht überschritten wurden, führten zu 22 gerichtlichen Beschlagnahmen, die insgesamt 42,9 kg NEQ betrugen.

Kontrollkampagne zur Lagerung von Pulver

Nach einer ersten Sensibilisierungs- und Kontrollkampagne im Jahr 2021 führte der Sicherheitsüberwachungsdienst Süd (COSESU) im Jahr 2022 eine zweite Kampagne durch. Deren Ziel bestand insbesondere darin, die Einhaltung der von unseren Dienststellen für diese Lagergenehmigungen erlassenen Betriebsbedingungen sowie die Verteilung des Pulvers an die an den Umzügen teilnehmenden Mitglieder zu überprüfen. Die Kontrollen bestanden aus unangekündigten Besuchen an den Adressen, die von den Erlaubnisnehmern für die Lagerung oder Verteilung angegeben wurden. In diesem Zeitraum wurden 23 Lagerorte und drei Vertriebsstellen kontrolliert, die sich auf fünf Trachtenumzüge und zwei historische Nachstellungen verteilten. 88,5 % der kontrollierten Punkte führten zu keiner Beanstandung.

Gas

Die Generaldirektion Qualität und Sicherheit gewährleistet die öffentliche Sicherheit im Zusammenhang mit der unterirdischen Speicherung von Gas, dem Transport über Leitungen und der Gasverteilung.

Tabelle 6. Durchgeführte Kontrollen in Bezug auf die Speicherung, den Transport und die Verteilung von Gas

Art der Kontrolle	Anzahl
Unterirdische Speicherung von Gas	2
Transport von Gas über Leitungen	160
Verteilung von Gas über Leitungen	185
Drittbaustellen	84
Gesamt	**431**

Quelle: FÖD Wirtschaft

Tabelle 7. Untersuchungen von Gasvorfällen im Zusammenhang mit unterirdischer Speicherung, Transport und Verteilung von Gas

Art	Anzahl
Unterirdische Speicherung von Gas	0
Transport von Gas über Leitungen	3
Verteilung von Gas über Leitungen	65
Gesamt	**68**

Quelle: FÖD Wirtschaft

Tabelle 8. Untersuchung der Beschwerden bezüglich der unterirdischen Speicherung, des Transports und der Verteilung von Gas

Art	Anzahl
Unterirdische Speicherung von Gas	0
Transport von Gas über Leitungen	151
Verteilung von Gas über Leitungen	0
Gesamt	**151**

Quelle: FÖD Wirtschaft

Routinekontrollen und Kontrollkampagnen der Abteilung Metrologie

Die Abteilung Metrologie ist zuständig für die Überwachung von Messgeräten und verpackten Produkten (z. B. Fertigpackungen). Ihre Kontrolldienste erhielten die Akkreditierung nach ISO/IEC 17020 als Kontrollstelle für

- die Kontrolle von selbsttätigen und nicht-selbsttätigen Wiegegeräten im Jahr 2016,
- die Kontrolle von Kraftstoffpumpen im Jahr 2017,
- die Kontrolle der Masse von Fertigpackungen im Jahr 2019,
- die Kontrolle des Volumens von Fertigpackungen im Jahr 2022.

Im Jahr 2022 kontrollierten diese Dienste

- 5.198 nicht-selbsttätige Wiegegeräte (Waagen),
- 1.063 selbsttätige Wiegegeräte,
- 2.788 Kraftstoffpumpen (Benzin/Diesel/Gasöl).

Eine begrenzte Anzahl von Geräten wurde außer Betrieb genommen. Kontrollen, die im Rahmen von speziellen Kontrollkampagnen durchgeführt wurden, sind in diesen Zahlen nicht enthalten.

Tabelle 9. Gesamtübersicht der Messgerätekontrollen, durchgeführt von den Kontrolldiensten Metrologie Nord und Süd im Jahr 2022

	Art der Kontrolle							Ergebnis der Kontrolle			
	Administrative Kontrolle	Technische Kontrolle auf Initiative der Metrologie	Technische Kontrolle auf Kundenwunsch	Erste Prüfung	Periodische Prüfung	Gesamtsumme	T Konform	Abgelehnt	Entscheidung vertagt	Hinweis	Transaktion oder pro justitia
Massen	0	0	0	0	787	**787**	787	0	0	0	0
Wasserzähler	1	0	215	10130	22	**10.368**	10296	72	0	0	0
Gaszähler	0	0	6	0	0	**6**	6	0	0	0	0
Automatische Messgeräte	20	0	0	0	0	**20**	20	0	0	0	0
Feste Speichertanks	41	0	0	135	191	**367**	366	1	0	0	0
Pumpen für CNG	11	2	2	32	295	**342**	332	2	2	2	4
Pumpen für LPG	16	3	0	0	0	**19**	18	0	0	1	0
Zweitaktpumpen	32	9	0	0	55	**96**	95	1	0	0	0
Kraftstoffpumpen (Benzin/Diesel/ Gasöl)	2.159	629	0	0	0	**2.788**	2560	139	1	48	40
Messgeräte auf Tankwagen	90	46	0	6	0	**142**	135	6	1	0	0
Peilstäbe auf Tankwagen	0	0	0	45	256	**301**	295	1	0	0	5
Zusatzpumpen auf Tankwagen	3	9	0	1	0	**13**	11	1	0	1	0
Beladestationen für Flüssigkeiten	0	2	0	0	0	**2**	2	0	0	0	0
Nicht-selbsttätige Wiegegeräte	4.358	840	0	0	0	**5.198**	4.095	56	51	958	38
Selbsttätige Wiegegeräte	381	30	2	0	650	**1.063**	975	23	15	50	0
Dreidimensionale Messinstrumente	5	0	0	0	0	**5**	5	0	0	0	0
Gesamtsumme	**7.117**	**1.570**	**225**	**10.349**	**2.256**	**21.517**	**19.999**	**301**	**70**	**1060**	**87**

Quelle: FÖD Wirtschaft

Tabelle 10. Kontrollen von Messgeräten und verpackten Produkten, außerhalb von Kontrollkampagnen

Art	Anzahl der Kontrollen
Gewichte und Massen	787
Wasserzähler	10.368
Gaszähler	6
Automatische Messgeräte	20
Feste Speichertanks	367
Pumpen für CNG	342
Pumpen für Flüssiggas	19
Zweitaktpumpen	96
Kraftstoffpumpen (Benzin/Diesel/Gasöl)	2.788
Messgeräte und zusätzliche Pumpen auf Tankwagen	142
Peilstäbe auf Tankwagen	301
Beladestationen für Flüssigkeiten	2
Nicht-selbsttätige Wiegegeräte	5.198
Selbsttätige Wiegegeräte	1.063
Dreidimensionale Messinstrumente	5
Taxameter	0
Satz vorverpackter Waren	935

Quelle: FÖD Wirtschaft

Im Rahmen des Kontrollplans 2022 führten die Kontrolldienste der Abteilung Metrologie sechs spezifische Kontrollkampagnen zum Inhalt von vorverpackten Produkten und zu Messgeräten durch, und zwar:

- nicht-selbsttätige Wiegegeräte, die in Großstädten verwendet werden;
- nicht-selbsttätige Wiegegeräte, die von Juwelieren und Goldankäufern verwendet werden;
- blaue AD-Pumpen;
- Messanlagen für flüssige Brennstoffe in Jachthäfen;
- Vorverpackte Lebensmittel, die nach einem variablen Gewicht verpackt sind;
- Vorverpackungen bei den größten Abfüllunternehmen für Konsumgüter.

2.3. Ein Wissenszentrum und ein „Level Playing Field“ einrichten

Entwicklung eines Wissenszentrums für Metrologie

Im Rahmen der multidisziplinären wissenschaftlichen F&E-Plattform lag der Schwerpunkt auf der Beteiligung der Dienste Nationale Normen und Kontinentalsockel an den Aktivitäten des Europäischen Metrologie-Netzwerks (EMN), das dem Klima und den Ozeanen gewidmet ist. Wissenschaftler beider Dienste sind gemeinsam an der Festlegung der europäischen Forschungsstrategie beteiligt, um das Vertrauen in die Qualität der Umweltmessungen zu gewährleisten.

Im Jahr 2022 nahmen die Dienste Nationale Normalmaße und Kontinentalsockel als Experten an den EMN-Workshops teil, um ihr gemeinsames Projekt zur Erkennung von Sedimentfahnen zu präsentieren. Beide Dienste waren gemeinsam aktiv an der Fertigstellung des strategischen Forschungsprogramms des EMN beteiligt. Der Dienst für Nationale Normalmaße nahm außerdem an den Diskussionen über die Strategie zur Entwicklung und Sicherung des EMN teil.

Im Zusammenhang mit dem digitalen Wandel muss die Metrologie neue Instrumente einführen, um die Qualität und Rückverfolgbarkeit von Messungen in Belgien in Zusammenarbeit mit anderen europäischen Ländern zu gewährleisten.

Wir nahmen aktiv an den Arbeitsgruppen und Workshops zur harmonisierten digitalen Strategie für die Metrologie teil, die EURAMET 2022 organisierte.

Die beiden Schwerpunkte sind:

- die Harmonisierung und Implementierung digitaler Kalibrierungszertifikate in enger Zusammenarbeit mit Beteiligten der Metrologie, Laboren und der Industrie;
- der Beitrag zu den allgemeinen europäischen Bemühungen um Open Data in Wissenschaft und Forschung.

Kalibrierungsaktivitäten

Der Dienst Nationale Normalmaße hat Kalibrierungen in den folgenden Bereichen angeboten:

- Nanometrologie;
- dimensionale Metrologie;
- elektrische Messungen;
- Massen;
- Volumen;
- Thermometrie;
- Zeiten und Frequenzen.

Die Anzahl der Kalibrierungszertifikate ging im Vergleich zum Vorjahr zurück

Tabelle 11. Durchgeführte Kalibrierungen von 2017 bis 2022

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Anzahl der ausgestellten Kalibrierungszertifikate	274	293	395	215	304	246
Anzahl der kalibrierten Objekte	1.205	891	1.529	1.206	1.662	864
Anzahl der Kalibrierergebnisse	2.411	1.720	2.788	2.352	2.861	1.228

Quelle: FÖD Wirtschaft

Der Dienst Nationale Normalmaße arbeitet aktiv am Europäischen Programm EPM (European Partnership on Metrology) mit. Dieses Projekt ist Teil des europäischen Horizont 2020 Projekts. Dieses konzentriert sich auf die innovative metrologische Forschung und Entwicklung in Metrologie in koordinierter Zusammenarbeit zwischen nationalen metrologischen Instituten, Hochschulen und der Industrie. Das Projekt koordiniert Forschungsprojekte, um die großen Herausforderungen zu bewältigen und das SI-System der Maßeinheiten zu unterstützen und zu entwickeln.

Auf internationaler Ebene arbeitet der Dienst Nationale Normalmaße mit nationalen metrologischen Instituten und weiteren Organisationen zusammen, um die internationale Zeit zu realisieren. Dazu gehört unsere Teilnahme an der „Key Comparison in time, CCTF-K001.UTC", deren Ergebnisse monatlich veröffentlicht werden, und an der Realisierung der UTC, deren Ergebnisse wöchentlich veröffentlicht werden. Seit November 2016 wird unsere Realisierung der UTC (Universal Time Coordinated), UTC(SMD), durch unsere Wasserstoffuhr vom Typ VREMYA, gesteuert.

Eine neue Wasserstoffuhr, die 2021 von der Firma T4Science in der Schweiz erworben wurde, wurde Anfang 2022 in Betrieb genommen und wurde zur neuen Referenzuhr für die Realisierung der UTC (SMD).

Im Rahmen der öffentlichen Dienstleistungen hat der Dienst Nationale Normalmaße Anfang 2019 ein Projekt zur Verteilung der UTC(SMD)-Referenzzeitskala gestartet. Die Erstellung der Webuhr im Intranet und auf der Website des FÖD Wirtschaft sowie die Fertigstellung der drei NTP-Server wurden 2021 abgeschlossen. Die NTP-Server ntp1.economie.fgov.be, ntp2.economie.fgov.be en ntp3.economie.fgov.be waren das ganze Jahr 2022 über ständig erreichbar.

Um ihre Akkreditierung nach ISO 17025 zu erhalten und zu behalten, müssen Kalibrier- und Prüflaboratorien ihre Leistung durch den Vergleich mit den Ergebnissen anderer Laboratorien, sofern diese verfügbar und angemessen sind, nachweisen und überwachen. Ein Instrument wie das *proficiency testing* (PT), das es ermöglicht, Informationen über die Qualität der Messungen zu erhalten und die von verschiedenen Labors durchgeführten Messungen zu vergleichen/kontrollieren,

ist daher von entscheidender Bedeutung, um die Aufgaben des FÖD Wirtschaft zu gewährleisten. Das derzeitige Angebot auf dem belgischen PT-Markt entspricht jedoch weder den Bedürfnissen der Prüflabore noch den Kontrollerfordernissen des belgischen Marktes.

Aus diesem Grund hat der Dienst Nationale Normalmaße 2021 ein Projekt begonnen, um die Organisation von PT weiterzuentwickeln und die verfügbaren Dienstleistungen zu erhöhen, um den Bedürfnissen seiner Interessengruppen (akkreditierte Prüflabore, insbesondere Labore mit einer gesetzlichen Verpflichtung durch Delegation / von MetReg zugelassen; BELAB) gerecht zu werden. Das Pilotprojekt wurde 2022 von der Sektion Thermometrie durchgeführt und umfasste die Entwicklung und Organisation eines Interlaborvergleichstests zur Charakterisierung von Klimakammern. Das Projekt war Ende 2021 den belgischen Akteuren, die von BELAC für diesen Dienst akkreditiert wurden, vorgeschlagen worden. Letztere zeigten sich alle interessiert. Darüber hinaus kamen 2022 zwei weitere Teilnehmer hinzu, nachdem sie von der Organisation dieses Interlaborvergleichs erfahren hatten. Daher nahmen neun nach ISO/IEC 17025 akkreditierte Labore daran teil.

Der Dienst Nationale Normalmaße verwaltet und koordiniert das **Belmet**-Netzwerk, das Netzwerk von Metrologielaboren, die primäre Messnormale herstellen und die Rückverfolgbarkeit von Maßeinheiten sicherstellen, für die der Dienst nicht über die erforderlichen Infrastrukturen verfügt. Labors müssen für diese Möglichkeiten nach ISO/IEC 17025 zugelassen sein und zusätzliche Anforderungen erfüllen. Die Zulassungen sind drei Jahre gültig und können verlängert werden.

Im Jahr 2022 führten die Spezialisten dieses Dienstes Nationale Normalmaße etwa zehn technische Audits für BELAC durch.

Im Jahr 2022 haben wir, wie in den Jahren zuvor, im Rahmen unserer Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 viel Energie in die Einhaltung der verschiedenen Anforderungen der Norm investiert (Risiko- und Chancenanalyse, Programm für interne Audits, neues Verfahren für das Runden von Messergebnissen und Unsicherheiten usw.).

Unser Cleanroom ist betriebsbereit.

Die Automatisierung der Ausrüstung des Labors Zeit und Frequenz wurde fortgesetzt, sodass unsere belgische gesetzliche Zeit, UTC (SMD), ohne ständige Eingriffe im Labor selbst gewährleistet werden kann. Die notwendigen rechtlichen und gesetzlichen Initiativen wurden ergriffen, um die Referenzzeit TUC(SMD) in Belgien zur Verfügung stellen zu können.

Die Labore wurden mit vernetzten Sensoren ausgestattet, die eine kontinuierliche Überwachung der Temperatur, des Drucks und der Luftfeuchtigkeit in jedem Raum ermöglichen.

Die Kalibrierung von Thermometern, Temperaturreferenzen und primären Gleichstromspannungsnormalen mit dem Josephson-Standard wird in Kalibrierungskampagnen angeboten, anstatt sie kontinuierlich anzubieten. Ziel ist es, den Arbeitsablauf und den Selbstkostenpreis zu optimieren.

Europäische und internationale Zusammenarbeit

Um seine Aufgaben erfolgreich zu erfüllen, muss der Dienst Nationale Normalmaße seine Primärreferenzen auf einem sehr hohen Niveau der Genauigkeit und Qualität halten und sie im Dienste der Wirtschaftsteilnehmer einsetzen. Dies geschieht durch die Kalibrierung von Instrumenten und sekundären Normalmaßen und auf internationaler Ebene durch die Anerkennung seiner Referenzen und Messungen und das Vertrauen in diese. Damit Unternehmen, die sich auf einem wettbewerbsintensiven globalen Markt bewegen, von der Realisierung und Verbreitung der neuesten metrologischen Innovationen profitieren können, findet auf internationaler Ebene eine intensive Zusammenarbeit und Koordination statt. Die europäische Organisation **EURAMET** und das Internationale Büro für Maße und Gewichte sorgen für die gegenseitige internationale Anerkennung der nationalen Normalmaße durch Vergleichsmessungen nationaler Normalmaße und koordinieren die Anstrengungen der Mitgliedstaaten in der metrologischen Forschung und

Entwicklung, um eine Optimierung und Effizienz der Investitionen in Mittel und Personal zu erreichen. Darüber hinaus hat der Dienst Nationale Normalmaße 2022 eine Stärkung der Beziehungen zum nationalen Metrologielabor Luxemburgs (ILNAS) eingeleitet, die 2023 in einem ministeriellen Vereinbarungsentwurf zwischen unseren beiden Ländern münden soll, um diese privilegierte Zusammenarbeit offiziell zu machen.

Die Arbeitsgruppe M4D (*Metrology for Digital Transformation*) war auch 2022 sehr aktiv, um die Mitglieder der EURAMET-Gemeinschaft für das Konzept der digitalen Transformation der Metrologie zu sensibilisieren, einschließlich der Vorbereitung des Geltungsbereichs der Ausschreibung für das Zielprogramm Digital Transformation. Der Dienst Nationale Normalmaße trägt aktiv zu zwei Unterarbeitsgruppen bei:

- Research data management - according to the FAIR principles () and its relationship to the European Open Science Cloud (EOSC). Der Dienst Nationale Normalmaße war unter anderem Gastgeber der Jahrestagung dieser Arbeitsgruppe.
- Digital certificates for calibration (TC-IM 1448), testing and conformity assessment

Der Dienst Nationale Normalmaße trägt aktiv zu zwei Unterarbeitsgruppen bei: Forschungsdatenverwaltung - gemäß den FAIR-Prinzipien und ihre Beziehung zur European Open Science Cloud (EOSC); Insbesondere war er Gastgeber der Jahrestagung dieser Arbeitsgruppe. Digitale Zertifikate für Kalibrierung (TC-IM 1448), Prüfung und Konformitätsbewertung

Im Jahr 2022 nahm der Dienst an einigen europäischen Vergleichsmessungen teil und die Ergebnisse der Teilnahme an früheren Vergleichsmessungen wurden veröffentlicht. Diese sind durchaus gut und bestätigen die professionelle und gute Arbeitsweise des Dienstes.

Die Sektion Zeit und Frequenz nimmt dauerhaft an der Vergleichsmessung von Atomuhren teil und berichtet täglich, wöchentlich und monatlich. Auf diese Weise tragen unsere Referenzuhren

© Adobe Stock, artjazz

zur Stabilität der internationalen UTC-Zeit bei. Das Labor für Nanometrologie nimmt im Rahmen des Technischen Komitees TC Länge von EURAMET an einem Ringvergleich zur Messung der Oberflächenrauheit durch Rasterkraftmikroskopie teil. Das Labor nahm auch an einem Ringvergleich von Messungen mittels Rasterkraftmikroskopie im Rahmen des Vornormierungsprojekts VAMAS (Versailles Project on Advanced Materials and Standards) teil. Dieser Ringvergleich bezog sich auf die Messung der Größe und Form von Nanopartikeln durch AFM-Mikroskopie sowie auf die Rekonstruktion der Geometrie der AFM-Sonde. Das Labor nimmt an zwei neuen VAMAS-Vergleichsmessungen von Nanopartikeln mit AFM teil, die auf Entwicklungen im Rahmen des EMPIR nPSize-Projekts basieren. Diese Ringvergleiche begannen Anfang 2022. Das Labor nimmt außerdem an einem laborübergreifenden Vergleich zur Messung der Größe von Nanopartikeln mit FFF-MALS teil.

Im Rahmen des Euramet-Netzwerks (EMN) MathMet beteiligte sich der Dienst Nationale Normalmaße 2020 an der Entwicklung einer europaweit koordinierten Aktion zur Verbesserung der Ausbildung im Bereich Messunsicherheiten. Dies besteht aus einer besseren Ermittlung der Bedürfnisse der Beteiligten, dem Austausch von Unterrichtsmaterialien zwischen nationale Metrologieinstitute (zur Unterstützung kleiner nationalen Metrologieinstituten) und der gemeinsamen Entwicklung von Unterrichtsmaterialien, die auf das Niveau der jeweils ermittelten Zielgruppen zugeschnitten sind. Weitere wichtige Ziele sind der Aufbau einer langfristig aktiven Gemeinschaft auf europäischer Ebene in diesem Bereich und eine bessere Werbung für unsere Aktivitäten. Dies wird die Ausweitung der Schulungen ermöglichen, die derzeit informell und intern vom Dienst Nationale Normalmaße organisiert werden. BELAC hat bereits Interesse bekundet, im Hinblick auf die Verbesserung der Ausbildung ihrer technischen Prüfer. Das Projekt startete im Oktober 2021.

Im Jahr 2022 nahm der Dienst Nationale Normalmaße an etwa zehn technischen Ausschüssen von EURAMET teil, darunter der Ausschuss für interdisziplinäre Aspekte, in dem der Dienst den Vorsitz führt, die allgemeine EURAMET-Tagung und die EMPIR/EPM-Tagungen. In diesem Zusammenhang nahmen die Mitglieder des Dienstes weiterhin regelmäßig an Workshops, Kongressen und Treffen im Rahmen der Spezialisierungen des Dienstes teil.

Seit 2015 wurden im Rahmen des **EMPIR-Programms** (die letzte Ausschreibung fand 2020 statt) acht Projekte mit einer Gesamtfinanzierung von über 510.000 Euro ausgewählt: vier Projekte in der Nanometrologie, ein Projekt für dimensionale Metrologie, ein Projekt für Massenmetrologie, ein Projekt für die Qualität von Klimamessungen und ein Projekt für mathematisch-statistische Forschung, Bereiche, in denen unser Team in den letzten Jahren neue Kompetenzen entwickelt hat.

Das europäische Rahmenprogramm zur Forschungsförderung „Horizont 2020" wird durch „**Horizont Europa"** ersetzt, das von 2021 bis 2027 laufen wird. Die positive Bewertung von EMPIR durch die EURAMET-Mitglieder und unabhängige Experten hat die Europäische Union dazu veranlasst, ihre Zusammenarbeit mit EURAMET auch im neuen Rahmenprogramm fortzusetzen. Unser Dienst war an der Gründung der neuen institutionellen Partnerschaft mit der Europäischen Union beteiligt, die unter dem Namen „European Partnership in Metrology (EPM)" neue Forschungsprojekte finanzieren wird. Belgien hat sich verpflichtet, einen finanziellen Beitrag von 2 Millionen Euro zum EPM-Programm zu leisten (verteilt über die 10 Jahre des Programms). Bei der Ausschreibung für das Jahr 2022 wurden zwei der vom Dienst Nationale Normalmaße eingereichten Projekte im Bereich Nanometrologie ausgewählt.

Im Rahmen dieses Programms beteiligte sich der Dienst Nationale Normalmaße 2022 an den folgenden Projekten:

- 18NRM03 INCIPIT: Entwicklung von Methoden und Kalibrierverfahren für neue Techniken zur Messung des atmosphärischen Niederschlags;
- 18NET04 ForClimateOcean: Unterstützung eines europäischen Metrologie-Netzwerks für die Beobachtung von Klima und Ozeanen;

- 19RPT02 RealMass: Verbesserte Realisierung der Massenskalierung.
- 20FUN02 POLight: Pushing boundaries of nano-dimensional metrology by light
- 21GRD07 PlasticTrace: Metrological traceability of measurement data from nano to small-microplastics for a greener environment and food safety

Nanometrologie

Das Labor für Nanometrologie setzt seine Forschungsarbeit fort und entwickelt Werkzeuge und Methoden für die messtechnische Charakterisierung von Nanomaterialien. Das Labor nahm 2022 an zwei Forschungsprojekten im Rahmen der europäischen Metrologieforschungsprogramme **EMPIR** und **EPM** teil.

Das Labor arbeitet an der Messung der Größe und Konzentration von Nanopartikeln in flüssigen und komplexen Medien (Gel, Creme...). Dazu kombinierte das Labor eine Technik zur Größentrennung von Nanopartikeln in flüssigen Medien namens Field Flow Fractionation (FFF) mit den Lichtstreuungsmessgeräten Multi-Angle Light Scattering (MALS) und Dynamic Light Scattering (DLS). Das Labor setzte die Entwicklung von Methoden zum Vergleich von Messtechniken für die Bestimmung der Größe von Nanopartikeln durch Lichtstreuung und AFM-Mikroskopie fort. Das Labor arbeitete auch an der Erstellung eines Messunsicherheitsbudgets für das Messgerät MALS.

Diese Arbeiten wurden im Rahmen des **EMPIR-Projekts POLight** „Pushing boundaries of nanometrology by light“ fortgesetzt, das Ende 2021 begonnen hat. Es wird auch eine Verbesserung der Messmodelle entwickelt, mit dem Ziel, die Leistung zu verbessern: bessere Rückverfolgbarkeit auf SI-Einheiten und Unsicherheiten, die sowohl reduziert als auch besser beherrscht werden. Das Labor arbeitete auch mit der KULeuven bei der Charakterisierung und Trennung von Kohlenstoffruß (Luftschadstoffe) durch FFF-MALS-DLS und andere Instrumente für die Verwendung in biologischen Matrizen zusammen.

Das Labor nimmt auch am Projekt **EPM PlasticTrace** „Metrological traceability of measurement data from nano- to small-microplastics for a greener environment and food safety“ teil, das Ende 2022 anlief.

Mit dem Projekt werden drei Ziele verfolgt:

1. Methoden zur Messung und Charakterisierung von Mikroplastik (SMP, 0,1 µm-5 mm) und Nanoplastik (NP, 1-100 nm) unter Berücksichtigung der Zusammensetzung, der Größenverteilung und der Morphologie entwickeln und geeignete und realistische Referenzmaterialien herstellen.
2. die Festlegung von Methoden zur Probenvorbereitung.
3. die Erstellung eines Leitfadens mit bewährten Verfahren zur Messung und Charakterisierung von SMP/NP in Lebensmitteln und in der Umwelt.

Dieses Projekt ermöglicht eine nachvollziehbare Überwachung von SMP/NP und unterstützt damit die Entscheidungsfindung und Minderungsmaßnahmen rund um die Plastikverschmutzung. Es wird auch zukünftige Technologien wie biologisch abbaubare Biokunststoffe und Verbesserungen der gesundheitlichen Auswirkungen von Industriezweigen wie Lebensmittelverpackungen und Wasserverwaltung unterstützen.

Schließlich wurde die Arbeit des Labors in mehreren wissenschaftlichen Publikationen veröffentlicht und auf verschiedenen Konferenzen durch Poster und/oder mündliche Präsentationen vorgestellt.

3. Neue Vorschriften

Bis 2022 wurden mehrere Verordnungen verabschiedet und zahlreiche Entwürfe für EU-Gesetze intensiv verhandelt.

Besonders hervorzuheben ist die Reform des Prüfstandes für Feuerwaffen, die mit der Verabschiedung von drei Königlichen Erlassen zur Durchführung des Gesetzes vom 8. Juli 2018 mit verschiedenen Bestimmungen zum Prüfstand für Feuerwaffen fortgesetzt wurde. Diese Erlasse betreffen die Arbeitsweise des Prüfstandes, das Personal des Prüfstandes und die Ernennung der Mitglieder des Verwaltungsrates des Prüfstandes für Feuerwaffen.

Die Gesetzgebung in Bezug auf die Normalisierung (Buch VIII des Wirtschaftsgesetzbuchs) wurde überarbeitet, um das Verfahren zur Annahme von Normen anzupassen und die Governance zu verbessern.

Auch in Bezug auf die Kontrolle von Aufzügen wurden wichtige Änderungen vorgenommen, insbesondere um den Besitzern eines historisch wertvollen Aufzugs die Möglichkeit zu geben, ihren Aufzug zu modernisieren, ohne den historischen Charakter zu verlieren (die Frist wurde auf 2027 verlängert und die Modalitäten der Modernisierung müssen klarer beschrieben werden).

Weitere Projekte zur Änderung von Vorschriften wurden mit allen Beteiligten abgestimmt (Bauprodukte, Sprengstoffe, Verbreitung von UTC, ...).

Hervorzuheben ist auch die intensive Arbeit auf europäischer Ebene, da auf der Ebene des Europäischen Rates wichtige Reformen der europäischen Vorschriften ausgehandelt wurden, insbesondere in Bezug auf die allgemeine Produktsicherheit im weitesten Sinne, die Maschinensicherheit und Bauprodukte.

Sand - Nordsee

Gesetz vom 25. September 2022 über verschiedene Bestimmungen in Sachen Wirtschaft (1), Kapitel 4.

Gesetz vom 11. Dezember 2022 zum Schutz der Meeresumwelt und zur Organisation der Planung der belgischen Meeresräume, Artikel 65.

Königlicher Erlass vom 12. Juli 2022 zur Änderung des Königlichen Erlasses vom 1. September 2004 über die Bedingungen und das Verfahren für die Erteilung von Konzessionen zur Erforschung und Ausbeutung von Mineralressourcen und anderen nicht lebenden Ressourcen in den Hoheitsgewässern und auf dem Festlandsockel

Ministerieller Erlass vom 8. November 2022 zur Änderung des Ministeriellen Erlasses vom 30. Juni 2015 zur Bestimmung der Beamten, die mit der Überwachung der Anwendung verschiedener Regelungen in Bezug auf Tätigkeiten in den Meeresräumen unter belgischer Gerichtsbarkeit betraut sind

Produkte

Königlicher Erlass vom 20. Juli 2022 über die Marktrücknahme und den Rückruf von kleinen individuellen Drehspießen

Königlicher Erlass vom 27. November 2022 zur Änderung des Königlichen Erlasses vom 9. März 2003 über die Sicherheit von Aufzügen

Sprengstoffe und Feuerwaffen

Königlicher Erlass vom 24. April 2022 über den Befähigungsnachweis der Sprengmeister, die für Sprengungen in den Tagebaubetrieben der mineralgewinnenden Industrie zuständig sind

Königlicher Erlass vom 10. März 2022 über den Prüfstand für Feuerwaffen

Königlicher Erlass vom 10. März 2022 über das Personal des Prüfstands für Feuerwaffen

Königlicher Erlass vom 16. Dezember 2022 zur Ernennung der Mitglieder des Verwaltungsrats des Prüfstandes für Feuerwaffen, veröffentlicht im Belgischen Staatsblatt am 17. Januar 2023.

Beteiligte Organisationen

Königlicher Erlass vom 14. Januar 2022 über die Zulassung von Konformitätsbewertungsstellen für Systeme von Luftfahrzeugen ohne Besatzung an Bord

© Adobe Stock.com - Song_about_summer

4. Unsere Qualitätspolitik, um Ihnen besser dienen zu können

Die Generaldirektion Qualität und Sicherheit konzentriert sich auf vier Qualitätsstandards: ISO 9001:2015, ISO/IEC 17025:2017, ISO/IEC 17020:2012 und ISO/IEC 17011:2017. Sowie die Norm ISO/IEC 17011 für BELAC. Die Anwendung dieser Normen ist kein Ziel an sich, sondern ein Mittel, um aufzuzeigen, dass der Output unserer Generaldirektion ihre Aufgabe voll und ganz unterstützt.

Alle unsere Prozesse sind so einfach wie möglich aufgebaut und so weit wie möglich optimiert. Die Ziele werden im strategischen Plan des Generaldirektors festgelegt und anschließend in Ziele für die einzelnen Abteilungen und Dienste übersetzt.

Jedes Jahr findet eine Direktionsbeurteilung vor Mitte Februar statt, zuerst auf höchster Ebene und danach auf Ebene der Dienste. Während dieser Beurteilung wird eine kritische Bewertung davon erstellt, was gewesen ist, was verbessert werden kann und was kommen wird. Das Ziel besteht darin, langfristig ein integriertes Managementsystem einzuführen, das nicht nur als Beispiel für die anderen allgemeinen Direktionen des FÖD Wirtschaft dienen kann, sondern auch für andere öffentliche Organisationen. Auf diese Weise werden wir in der Lage sein, unseren Mehrwert für Unternehmen und Verbraucher unter Beweis zu stellen und gleichzeitig Professionalität zu demonstrieren und die Werte unseres FÖD zu respektieren, nämlich „Zu Ihren Diensten“, „Achtung“, „Gemeinsam stark“, „Exzellenz“ und „Nachhaltigkeit“.

Interne Audits

Interne Audits werden durchgeführt, um das ordnungsgemäße Funktionieren des Qualitätssicherungssystems zu überwachen und seine Wirksamkeit zu verbessern. Diese internen Audits, die von den vier Normen (ISO 9001, 17020, 17025 und 14001) gefordert werden, spielen eine wichtige Rolle im Rahmen der internen Kontrolle (Ethik, internes Audit und Budgetkontrolle). Alle Dienste unterliegen einem jährlichen Audit ihrer Aktivitäten. Bei jedem Audit werden mehrere Aktivitäten vollständig bewertet, sodass grundlegende Verbesserungen auf einer seriösen Grundlage vorgenommen werden können.

Die verschiedenen Audits führen zu Auditberichten, die Feststellungen zu den verschiedenen geprüften Aspekten des Standards und den Aktivitäten, auf die diese geprüft wurden, enthalten. Diese Feststellungen werden in eine spezielle Datenbank aufgenommen und in größere und kleinere Konformitäten sowie Verbesserungsmöglichkeiten unterteilt.

Im Jahr 2022 wurde die ISO 9001-Zertifizierung für unsere Generaldirektion erneuert. Darüber hinaus fanden auch externe Audits für die verschiedenen Standards statt.

Seit 2016 ist die Generaldirektion für Qualität und Sicherheit als Prüfstelle des Typs A für ihre Inspektionstätigkeiten im Bereich der selbsttätigen und nicht-selbsttätigen Wiegegeräte und Personenaufzüge zugelassen. Diese Akkreditierung wurde erweitert auf:

- Kontrollen von Spielplätzen und Zapfsäulen im Jahr 2017,
- Inspektionen von Fertigpackungen im Jahr 2019.

5. Kontakte und nützliche Informationen

5.1. Praktische Kontakte und Adressen

Belspoc

Zuständigkeiten: Belspoc ist die einzige belgische Kontaktstelle im Rahmen von Informationsaustauschsystemen, die durch europäische Verordnungen eingerichtet wurden, um die Funktionsweise des Binnenmarktes zu erleichtern. Sie ist an der Weitergabe von Informationen über gefährliche Produkte beteiligt.

Tel.: 02 277 53 36 - E-Mail: belspoc@economie.fgov.be

Dienst für Sicherheitsvorschriften

Zuständigkeiten: allgemeine Sicherheitsanforderungen, denen die im Wirtschaftsgesetzbuch, Buch IX, aufgeführten Produkte und Dienstleistungen entsprechen müssen, zentrale Meldestelle Produkte, Safety Gate, Sprengstoffe und Feuerwerkskörper etc.

Tel.: 02 277 76 99 - E-Mail: ensure@economie.fgov.be

Bauprodukte

Zuständigkeiten: den Markt für Bauprodukte und der benannten Stellen in diesem Sektor überwachen, technische Spezifikationen überwachen und regulieren, den belgischen Standpunkt auf internationaler Ebene einbringen usw.

E-Mail: bocova@economie.fgov.be

Zulassung von Auftragnehmern im Bauwesen

Zuständigkeiten: die Vorschriften über die Zulassung von Unternehmern anwenden, ihre Anwendung (Finanzermittlungen, Konkursuntersuchungen usw.)überwachen, die Sektoren informieren usw.

E-Mail: agreation.entrepreneurs@economie.fgov.be

BELAC - Belgische Akkreditierungsstelle

Zuständigkeiten: alle Arten von Konformitätsbewertungsstellen akkreditieren, das Akkreditierungsinstrument für alle antragstellenden Technologiesektoren entwickeln und pflegen, mit besonderem Augenmerk auf die Unterstützung von Innovation, sicherstellen, dass Stellen, die Dienstleistungen wie Prüfung, Kalibrierung, Inspektion und Zertifizierung anbieten, über die für ihre Tätigkeiten erforderliche Kompetenz verfügen.

Tel.: 02 277 54 34 - E-Mail: belspoc@economie.fgov.be

Standardisierung und Wettbewerbsfähigkeit

Zuständigkeiten: Aktivitäten entwickeln und unterstützen, die zugunsten der Unternehmen in den Bereichen der Normung und des Schutzes des geistigen Eigentums von den Kollektivzentren, den Normungsbüros und den Patentämtern durchgeführt werden, die Innovationsprämie vergeben, für Belgien die europäischen Systeme der Notifizierung technischer Vorschriften und der Konformitätsbewertungsstellen verwalten. Der Dienst ist über die Produktkontaktstellen auch am Austausch zwischen ausländischen Produzenten und belgischen Behörden beteiligt.

E-Mail: norcom@economie.fgov.be

Dienst Kontinentalsockel

Zuständigkeiten: der Dienst Kontinentalsockel ist für den Abbau von Sand und Kies im belgischen Teil der Nordsee und den Tiefseebergbau in den Ozeanen zuständig. Die Hauptaufgaben des Dienstes sind die Erteilung von Konzessionsgenehmigungen, die Verwaltung von Abbaukonzessionen, die Überwachung des Sandabbaus, die Aktualisierung der einschlägigen Gesetzgebung und die Verwaltung des „Haushaltsfonds für den Sandabbau".

E-Mail: copco@economie.fgov.be

Metrologie - Nationale Normalmaße

Zuständigkeiten: nationale Messstandards, Metrologie, europäische Metrologie-Forschungsprogramme (EMPIR und EURAMET), Nanometrologie, Kontrollen usw.

Nationale Normalmaße: metrology.scientific@economie.fgov.be

Metrologische Regelung: metrology.regulation@economie.fgov.be

Elektronische Zertifizierung

Zuständigkeiten: Überwachung für Anbieter von elektronischen Trust Services, um das Vertrauen der Nutzer solcher Dienste zu stärken.

E-Mail: be.sign@economie.fgov.be

5.2. Unsere Standorte

Die Generaldirektion Qualität und Sicherheit verfügt über **acht Standorte**:

❶ Brüssel (Zentralverwaltung)
North Gate III
Boulevard du Roi Albert II 16
1000 Brüssel

❷ Antwerpen
AMCA
Entrepotplaats 1 bus 5
2000 Antwerpen

❸ Gent
Zuiderpoort Office Park
Gaston Crommenlaan 6
9050 Gent

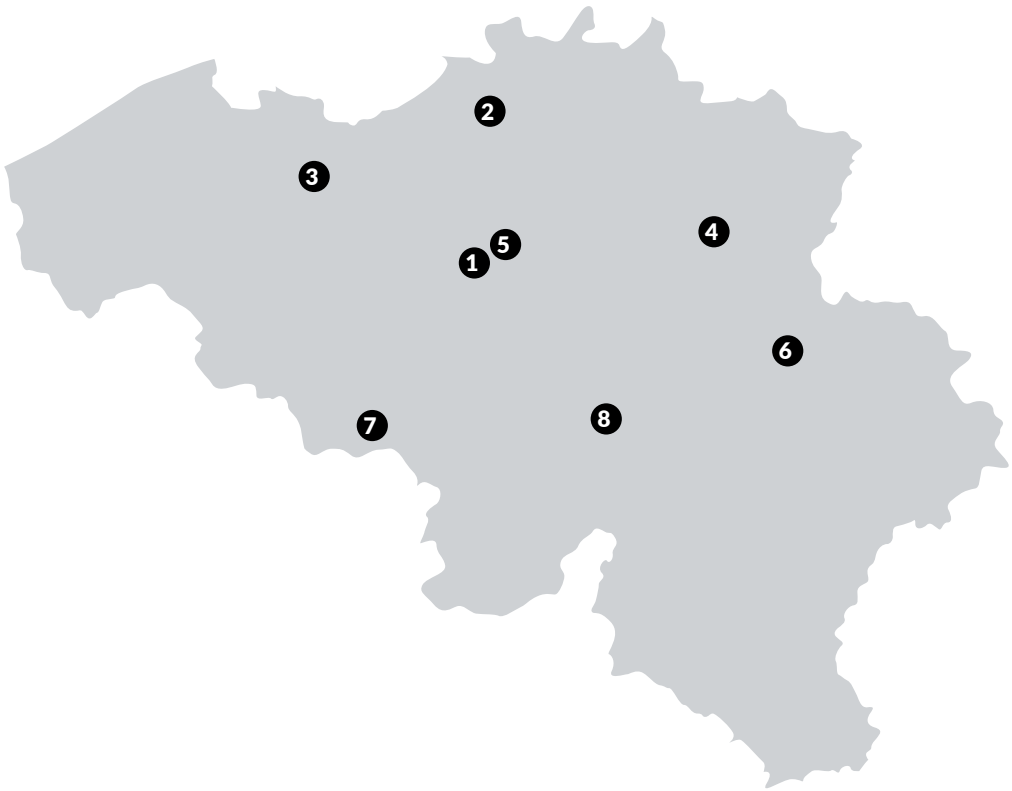
❹ Hasselt
AC Verwilghen
Voorstraat 43
3500 Hasselt

❺ Haeren
Causeway of Haecht 1795
1130 Brüssel

❻ Lüttich
Saint Jean
Boulevard de la Sauvenière 73-75
4000 Lüttich

❼ Mons
Avenue Mélina Mercouri, bloc 10
7000 Mons

❽ Namen (Belgrad)
Business Center
Route de Louvain-la-Neuve, 4 boîte 9
5001 Belgrade



5.3. Folgen Sie dem FÖD Wirtschaft und unseren Aktionen über soziale Netzwerke

Liken Sie unsere Facebook-Seite und erhalten Sie Tipps zu Ihren Rechten als Verbraucher, zur Produktsicherheit, zu Aktivitäten. Folgen Sie uns auf Twitter! Sie erhalten Informationen über Verbraucherrechte, Tipps für Unternehmen und Selbständige.

https://www.facebook.com/SPFEco

https://twitter.com/spfeconomie

https://linkedin.com/company/fod-economie

5.4. Folgen Sie den Aktionen des Dienstes Kontinentalsockel auf Facebook

Über seine Facebook-Seite werden Sie über neue Forschungsarbeiten, deren Ergebnisse und die wissenschaftliche Arbeit des FÖD Wirtschaft auf dem Laufenden gehalten

https://www.facebook.com/Service-Plateau-Continental-319506274818192/

5.5. Unsere neuen Veröffentlichungen im Jahr 2022

Tätigkeitsbericht 2021 der Generaldirektion Qualität und Sicherheit

Lesen Sie den Tätigkeitsbericht.

Sehen Sie sich die Executive summary an.

Die Excecutive summary ist auch auf Niederländisch, Englisch und Deutsch erhältlich.

Kontrollkampagne Pulver zur Verwendung bei Trachtenumzügen - Ergebnisse 2022

Verderben Sie sich nicht Ihre Party - verwenden Sie nur sicheres Feuerwerk!

Kontrollkampagne Feuerwerkskörper - Ergebnisse 2021-2022

Kontrollbericht Kampagne Feuerwerkskörper - Jahresende 2021

Europäische Kontrollkampagne CASP2021 - Relax- und Hängeschaukeln für Babys - Belgische Ergebnisse 2021-2022

Spielzeug-Kontrollkampagne mit Schwerpunkt auf bestimmten chemischen Anforderungen - 2021 - 2022

Kontrollkampagne Trampolinparks - Ergebnisse 2021-2022

Kontrollkampagne 2021/2022 im Zusammenhang mit der Vermarktung von Fenstern und einbaufertigen Haustüren als Bauprodukte.

Kontrollkampagne 2021 über die Vermarktung von Bauprodukten

Europäische Kontrollkampagne CASP2020 Beistellbetten, Babyschlafsäcke und Engelsnester - Belgische Ergebnisse 2020-2021

Europäische Kontrollkampagne CASP2021 Spielzeug, das von Nicht-EU-Verkäufern über Online-Marktplätze angeboten wird 2021-2022

Europäische Kontrollkampagne - CASP2021 Persönliche Schutzausrüstung: Fahrradhelme, Sichtbarkeitszubehör und hoch sichtbare Westen

Kampagne zur Überwachung von Pop-up-Veranstaltungen mit aufblasbaren Strukturen - Ergebnisse Juni-September 2021

Mengenkontrolle bei vorverpackten Produkten

Vergleichstabelle zwischen den verschiedenen Königlichen Erlassen zu verschiedenen Freizeitaktivitäten

Vergleichstabelle 0

FÖD Wirtschaft, K.M.B., Mittelstand und Energie

Rue du Progrès 50
1210 Brüssel
Unternehmensnummer: 0314.595.348
economie.fgov.be