

379045-2026 - Kilpailu

Saksa – Analysointipalvelut – Externe Analytik für Luftfahrttreibstoffe und Diesel

OJ S 105/2026 03/06/2026

Hankintailmoitus tai käyttöoikeussopimusta koskeva ilmoitus – vakiojärjestelmä - Ilmoituksen muutos

Palvelut

1. Ostaja

1.1. Ostaja

Virallinen nimi: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

Sähköposti: evergabe@dlr.de

Ostajan oikeudellinen muoto: Hankintaviranomaisen subventoiman sopimuksen tekävä organisaatio

Pääasiallinen toimiala: Yleinen julkishallinto

2. Menettely

2.1. Menettely

Ilmoituksen nimi: Externe Analytik für Luftfahrttreibstoffe und Diesel

Kuvaus: Im Rahmen von nationalen und internationalen Forschungsprojekten analysiert und bewertet das DLR Institut für Verbrennungstechnik Luftfahrttreibstoffe, sowohl konventionelle als auch nachhaltige Luftfahrttreibstoffe (SAF). Zur Charakterisierung der Treibstoffe sowie tiefergehenden Analyse müssen diese Treibstoffe gemäß den Anforderungen des Standards ASTM D1655 oder D7566 analysiert sowie weitere ausgewählte Größen mittels standardisierter Methodik bestimmt werden. Darüber hinaus werden detaillierte chemische Zusammensetzungen auf Basis von GCxGC TOF gemäß dem aktuellen Stand der Wissenschaft benötigt. Zusätzlich wird Analytik für Dieselmotorkraftstoff gemäß EN 590 benötigt. Die Proben werden in Abhängigkeit von der benötigten Analytik in Mengen weniger Milliliter bis zu Litern bereitgestellt. Wir beabsichtigen den Abschluss eines Rahmenvertrags für die Laufzeit vom 15.08.2026 bis zum 14.08.2028 mit einer Option auf eine zweijährige Verlängerung. Zur Auswertung des Angebotes ist eine Analyse einzureichen. Die zu analysierende Probe können Sie über die Bieterkommunikation von Subreport anfordern. Bitte teilen Sie uns folgende Daten mit: Firma Ansprechpartner Anschrift. Weitergehende Informationen sind der beigefügten Leistungsbeschreibung (Vertragsunterlagen) zu entnehmen.

Menettelyn tunniste: b9a5efd5-ff2b-4687-89a8-9b8846d95da1

Sisäisen tunniste: 422/2026/01

Menettelyn tyyppi: Avoin

Käytetään nopeutettua menettelyä: ei

2.1.1. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Palvelut

Pääasiallinen luokitus (cpv): 71620000 Analysointipalvelut

2.1.2. Suorituspaikka

Maaryhmittely (NUTS): Stuttgart, Stadtkreis (DE111)

Maa: Saksa

2.1.4. Yleistä tietoa

Lisätiedot: Ausschlussgründe wegen der Nähe zu Russland: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus Artikel 5 k) Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022.

Oikeusperusta:

Direktiivi 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Poissulkemisperusteet

Poissulkemisperusteiden ilmoittamispaikka: Ilmoitus

Korruptio: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Petos: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Rahanpesu tai terrorismin rahoitus: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Lapsityövoima ja muut ihmiskaupan muodot: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Rikollisjärjestön toimintaan osallistuminen: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Terrorismirikokset tai terroritoimintaan liittyvät rikokset: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Ympäristölainsäädännön mukaisten velvoitteiden rikkominen: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Työlainsäädännön mukaisten velvoitteiden rikkominen: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Sosiaalilainsäädännön mukaisten velvoitteiden rikkominen: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Toisten talouden toimijoiden kanssa kilpailun vääristämiseksi tehdyt sopimukset: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Ammatin harjoittamiseen liittyvä vakava virhe: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Väärien tietojen antaminen, tietojen salaaminen, vaadittujen asiakirjojen toimittamatta jättäminen tai tätä menettelyä koskevien luottamuksellisten tietojen saaminen: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Talouden toimijan hankintamenettelyyn osallistumisesta johtuvat eturistiriidat: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Välitön tai välillinen osallistuminen tämän hankintamenettelyn valmisteluun: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Ennenaikainen irtisanominen, vahingonkorvaukset tai muut vastaavat seuraamukset: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Puhtaasti kansallisten poissulkemisperusteiden nojalla asetettujen velvoitteiden rikkominen: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Sosiaaliturvamaksujen maksamiseen liittyvän velvoitteen rikkominen: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Verojen maksamiseen liittyvän velvoitteen rikkominen: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Liiketoiminta on keskeytetty: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Maksukyvyttömyys: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Varat selvitysmiehen hallinnassa: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

Kansallisesta lainsäädännöstä johtuva konkurssia tai muuta sellaista vastaava tilanne: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

5. Osa

5.1. Osa: LOT-0001

Ilmoituksen nimi: Externe Analytik für Luftfahrttreibstoffe und Diesel

Kuvaus: Im Rahmen von nationalen und internationalen Forschungsprojekten analysiert und bewertet das DLR Institut für Verbrennungstechnik Luftfahrttreibstoffe, sowohl konventionelle als auch nachhaltige Luftfahrttreibstoffe (SAF). Zur Charakterisierung der Treibstoffe sowie tiefergehenden Analyse müssen diese Treibstoffe gemäß den Anforderungen des Standards ASTM D1655 oder D7566 analysiert sowie weitere ausgewählte Größen mittels standardisierter Methodik bestimmt werden. Darüber hinaus werden detaillierte chemische Zusammensetzungen auf Basis von GCxGC TOF gemäß dem aktuellen Stand der Wissenschaft benötigt. Zusätzlich wird Analytik für Dieselmotortreibstoff gemäß EN 590 benötigt. Die Proben werden in Abhängigkeit von der benötigten Analytik in Mengen weniger Milliliter bis zu Litern bereitgestellt. Wir beabsichtigen den Abschluss eines Rahmenvertrags für die Laufzeit vom 15.08.2026 bis zum 14.08.2028 mit einer Option auf eine zweijährige Verlängerung. Zur Auswertung des Angebotes ist eine Analyse einzureichen. Die zu analysierende Probe können Sie über die Bieterkommunikation von Subreport anfordern. Bitte teilen Sie uns folgende Daten mit: Firma Ansprechpartner Anschrift. Weitergehende Informationen sind der beigefügten Leistungsbeschreibung (Vertragsunterlagen) zu entnehmen.

Sisäinen tunnistus: LOT-0001 422/2026/01

5.1.1. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Palvelut

Pääasiallinen luokitus (cpv): 71620000 Analysointipalvelut

5.1.2. Suorituspaikka

Postiosoite: Pfaffenwaldring 38-40

Postitoimipaikka: Stuttgart

Postinumero: 70569

Maaryhmittely (NUTS): Stuttgart, Stadtkreis (DE111)

Maa: Saksa

5.1.3. Arvioitu kesto

Alkamispäivä: 15/08/2026

Päätymispäivä: 14/08/2028

5.1.4. Uusiminen

Sopimuksen optiokausion enimmäismäärä: 1

Lisätietoja uusimisesta: Die Vertragslaufzeit wird zunächst auf zwei Jahre begrenzt und kann jedoch als Option seitens des Auftraggebers verlängert werden. Die Verlängerungsoption wird spätestens drei Monate vor Vertragsende schriftlich ausgeübt. Die maximale Rahmenvereinbarungslänge von vier Jahren, darf jedoch nicht überschritten werden. Alternativ endet der Vertrag sobald das Gesamtauftragsvolumen von 300.000 EUR erreicht ist.

5.1.5. Arvo

Enimmäisarvo puitejärjestelyssä: 300 000,00 EUR

5.1.6. Yleistä tietoa

Varattu osallistuminen:

Osallistumista ei ole varattu.

Hankinta on kokonaan tai osittain rahoitettu EU:n varoista

Hankintaan sovelletaan WTO:n julkisia hankintoja koskevaa sopimusta (GPA): ei

Tämä hankinta soveltuu myös pienille ja keskisuurille yrityksille (pk-yrityksille): ei

Lisätiedot: Das geschätzte Auftragsvolumen beträgt 300.000,- EUR. Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei um eine Prognose handelt, die auf den derzeit verfügbaren Informationen basiert. Änderungen im tatsächlichen Bedarf können zu Abweichungen führen. Es besteht kein Anspruch auf die volle Ausschöpfung des veranschlagten Höchstwertes der Rahmenvereinbarung.

5.1.7. Strategiset hankinnat

Strategisten hankintojen tavoite: Ei strategista hankintaa

5.1.9. Valintaperusteet

Valintaperusteiden ilmoittamispaikka: Ilmoitus

Kriteeri: Rekisteröinti kaupparekisteriin

Valintaperusteiden kuvaus: Nachweis über die Eintragung ins Handelsregister: Aktueller Auszug aus dem Handelsregister oder eine Kopie desselben (der Auszug soll zum Zeitpunkt des Fristendes nicht älter als drei Monate sein) oder ein vergleichbares Dokument. Ausländische Bieter können die Eintragung in das jeweilige Berufs- oder Handelsregister ihres Sitzstaates durch Vorlage entsprechender Unterlagen gemäß den lokalen Bestimmungen nachweisen.

Kriteeri: Muut taloudelliset tai rahoitukselliset vaatimukset

Valintaperusteiden kuvaus: Sprache, in der die Angebote und Eignungsunterlagen verfasst sein müssen. Das Angebot muss in all seinen Bestandteilen in deutscher Sprache abgefasst sein.

Kriteeri: Muut taloudelliset tai rahoitukselliset vaatimukset

Valintaperusteiden kuvaus: Firmenprofil/Vorstellung des Unternehmens Der Bieter hat ein Firmenprofil mit folgenden Angaben den Angebotsunterlagen beizufügen: • Datum der Unternehmensgründung • Standorte des Unternehmens • Rechtsform des Unternehmens • Registergericht und Registernummer • Umsatzsteuer Identifikationsnummer (USt-ID) • Identifikationsnummer (Leitweg-ID) • Einstufung als KMU • Einstufung als Start-UP • Börsennotiert • Staatsangehörigkeit des wirtschaftlichen Eigentümers des Unternehmens • Beschreibung des Kerngeschäfts

Kriteeri: Muut taloudelliset tai rahoitukselliset vaatimukset

Valintaperusteiden kuvaus: Eigenerklärung GWB (Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen)

Kriteeri: Muut taloudelliset tai rahoitukselliset vaatimukset

Valintaperusteiden kuvaus: Eigenerklärung MiLoG (Mindestlohngesetz)

Kriteeri: Muut taloudelliset tai rahoitukselliset vaatimukset

Valintaperusteiden kuvaus: Eigenerklärung ILO (Internationale Arbeitsorganisation)

Kriteeri: Laadunvalvontainstituuttien sertifikaatit

Valintaperusteiden kuvaus: Akkreditierung für Jet Fuel nach ASTM D1655 und ASTM D7566

Kriteeri: Laadunvalvontainstituuttien sertifikaatit

Valintaperusteen kuvaus: Akkreditierung für Diesel nach EN 590

Kriteeri: Teknikot tai tekniset elimet laadunvalvontaan

Valintaperusteen kuvaus: Fähigkeit zur Bestimmung des Energieinhalt nach ASTM D4809

Kriteeri: Teknikot tai tekniset elimet laadunvalvontaan

Valintaperusteen kuvaus: Fähigkeit zur Bestimmung der Viskosität bei -40°C gemäß ASTM D7042

Kriteeri: Teknikot tai tekniset elimet laadunvalvontaan

Valintaperusteen kuvaus: Fähigkeit zu Bestimmung der detaillierten chemische Zusammensetzungen auf Basis von GCxGC-TOF MS und GCxGC-VUV gemäß dem aktuellen Stand der Wissenschaft (qualitative Absicherung durch massenspektrometrische und spektroskopische Detektion). Die Ergebnisse müssen kompatibel sein mit dem etablierten Prescreening Verfahren für alternative Luftfahrttreibstoffe (Heyne et al. Sustainable aviation fuel prescreening tools and procedures, Fuel, 2021). Dies muss Anhand einer Arbeitsprobe für Luftfahrttreibstoffe (Rohdaten + Auswerteverfahren + Ergebnis) nachgewiesen werden. Hierfür kann innerhalb der Ausschreibungszeit zwei Proben angefordert werden, anhand derer die Leistungen GCxGC-TOF MS sowie GCxGC-VUV durchzuführen sind. Die Rohdaten, eine Beschreibung des Auswerteverfahrens sowie das Ergebnis sind mit dem Angebot abzugeben.

Kriteeri: Muut taloudelliset tai rahoitukselliset vaatimukset

Valintaperusteen kuvaus: Erklärung einer Bietergemeinschaft.

Kriteeri: Muut taloudelliset tai rahoitukselliset vaatimukset

Valintaperusteen kuvaus: Verpflichtungserklärung eines Unterauftraggebers.

5.1.10. Vertailuperusteet

Kriteeri:

Tyyppi: Hinta

Nimi: Preis = 30% aufgeteilt in : Gesamtpreis Gruppe I Gesamtpreis Gruppe II Gesamtpreis Gruppe IV Gesamtpreis Gruppe V Gesamtpreis Gruppe VI Gesamtpreis Gruppe VIII Mittlerer Preis Gruppe III (Gesamtpreis durch angebotene Teilleistungen) Mittlerer Preis Gruppe VII (Gesamtpreis durch angebotene Teilleistungen)

Kuvaus: Preis = 30%

Kategoria vertailuperuste paino: Painotus (prosentteina, tarkka)

Vertailuperusteen luku: 30

Kriteeri:

Tyyppi: Laatu

Nimi: 70% Qualität und Service aufgeteilt in: 55% Qualität (Arbeitsprobe) 15% Service (Abdeckung der optionalen Leistungen)

Kuvaus: 70% Qualität und Service aufgeteilt in:

Kategoria vertailuperuste paino: Painotus (prosentteina, tarkka)

Vertailuperusteen luku: 70

5.1.11. Hankinta-asiakirjat

Kielet, joilla hankinta-asiakirjat ovat virallisesti saatavilla: saksa

Hankinta-asiakirjojen osoite: <https://www.subreport.de/E76898489>

5.1.12. Hankinnan ehdot

Tarjouksen/hakemuksen jättämisen ehdot:

Tarjouksen/hakemuksen jättäminen sähköisesti: Pakollinen

Tarjouksen/hakemuksen toimitusosoite: <https://www.subreport.de/E76898489>

Kielet, joilla tarjoukset tai osallistumishakemukset voidaan toimittaa: saksa

Sähköinen luettelo: Ei sallittu

Vaihtoehtoiset tarjoukset: Ei sallittu

Tarjoaja voi jättää useamman kuin yhden tarjouksen: Ei sallittu

Tarjousten vastaanottamisen määräaika: 09/07/2026 10:00:00 (UTC+02:00) Itä-Euroopan aika, Keski-Euroopan kesäaika

Ajanjakso, jonka tarjouksen on pysyttävä voimassa: 37 Päivät

Tiedot, joita voidaan täydentää myös tarjousten jättämiselle asetetun määräajan jälkeen :

Hankkijan harkinnan mukaan kaikki puuttuvat hakuasiakirjat voidaan toimittaa myöhemmin.

Lisätiedot: Der Auftraggeber kann eine Aufklärung über Inhalte der Angebote und Eignungsunterlagen betreiben und Unterlagen nachfordern. Die Grundsätze der Gleichbehandlung und Nichtdiskriminierung werden dabei beachtet.

Tietoa julkisesta avaamisesta:

Tarjousten avaamisen päivämäärä: 09/07/2026 10:00:00 (UTC+02:00) Itä-Euroopan aika, Keski-Euroopan kesäaika

Sopimusehdot:

Sopimuksen täytäntöönpano on rajattu tehtäväksi suojatyöohjelmien puitteissa: Ei

Sähköinen laskutus: Pakollinen

Tilaukset tehdään sähköisesti: kyllä

Maksut tehdään sähköisesti: kyllä

5.1.15. Menetelmät

Puitejärjestely:

Puitejärjestely, johon ei liity uudelleen kilpailuttamista

Osallistujien enimmäismäärä: 3

Tietoa dynaamisesta hankintajärjestelmästä:

Ei dynaamista hankintajärjestelmää

5.1.16. Lisätietoja, sovittelu ja muutoksenhaku

Muutoksenhakuelin: Vergabekammer des Bundes

Tietoa muutoksenhaun määräajoista: Ein Nachprüfungsantrag ist nur zulässig, wenn • der Antragsteller von ihm erkannte Verstöße gegen Vergabevorschriften im Vergabeverfahren gegenüber dem Auftraggeber innerhalb von 10 Kalendertagen nach Kenntnis gerügt hat, • der Antragsteller Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung genannten Frist zur Bewerbung gegenüber dem Auftraggeber gerügt hat, • der Antragsteller Verstöße, die in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, spätestens bis zum Ablauf der Angebotsfrist gegenüber dem Auftraggeber gerügt hat, • nicht mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind. Ein Nachprüfungsantrag ist unzulässig, soweit mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 4 GWB). Ein Nachprüfungsantrag ist zudem unzulässig, wenn der Zuschlag erfolgt ist, bevor die Vergabekammer den Auftraggeber über den Antrag auf Nachprüfung informiert hat (§§ 168 Abs. 2 Satz 1, 169 Abs. 1 GWB). Die Zuschlagserteilung ist möglich 15 Kalendertage nach Absendung der Bieterinformation nach §134 Abs. 1 GWB. Wird die Information auf elektronischem Weg oder per Fax versendet, verkürzt sich die Frist auf 10 Kalendertage (§ 134 Abs. 2 GWB). Die Frist beginnt am Tag nach der Absendung der

Information durch den Auftraggeber; auf den Tag des Zugangs beim betroffenen Bieter und Bewerber kommt es nicht an. Die Zulässigkeit eines Nachprüfungsantrags setzt ferner voraus, dass die geltend gemachten Vergabeverstöße 10 Kalendertage nach Kenntnis gerügt wurden (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 1 GWB). Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, müssen spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 2 GWB). Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, müssen spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 3 GWB).
Hankintamenettelystä lisätietoja antava organisaatio: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
Hankinta-asiakirjoja offline-tilassa tarjoava organisaatio: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)

8. Organisaatiot

8.1. ORG-0001

Virallinen nimi: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
Rekisterinumero: Leitweg-ID 992-03005-81
Yksikkö: Einkauf
Postiosoite: Linder Höhe
Postitoimipaikka: Köln
Postinumero: 51147
Maaryhmittely (NUTS): Köln, Kreisfreie Stadt (DEA23)
Maa: Saksa
Sähköposti: evergabe@dlr.de
Puhelin: 0 00
Internetosoite: http://www.dlr.de/DE/Home/home_node.html

Tämän organisaation roolit:

Ostaja
Hankintamenettelystä lisätietoja antava organisaatio
Hankinta-asiakirjoja offline-tilassa tarjoava organisaatio

8.1. ORG-0002

Virallinen nimi: Vergabekammer des Bundes
Rekisterinumero: 911-02380-92
Yksikkö: Vergabekammer
Postiosoite: Kaiser-Friedrich-Straße 16
Postitoimipaikka: Bonn
Postinumero: 53123
Maaryhmittely (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
Maa: Saksa
Sähköposti: vk@bundeskartellamt.bund.de
Puhelin: +492289499578
Faksi: +492289499163
Internetosoite: <https://www.bundeskartellamt.de>

Tämän organisaation roolit:

Muutoksenhakuelin

8.1. ORG-0003

Virallinen nimi: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Rekisterinumero: 0204:994-DOEVD-83

Postitoimipaikka: Bonn

Postinumero: 53119

Maaryhmittely (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Maa: Saksa

Sähköposti: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Puhelin: +49228996100

Tämän organisaation roolit:

TED eSender

10. Muutos

Muutettavan ilmoituksen edellinen versio

:

2d1ce999-d2ad-453e-b2dc-ebdd2d74e185-01

Muutoksen pääasiallinen syy

:

Ostajan virheen korjaaminen

Ilmoituksen tiedot

Ilmoituksen tunniste/versio: 672c872b-92a9-457b-ae0a-73fc0fdbd5c3 - 01

Lomakkeen tyyppi: Kilpailu

Ilmoituksen tyyppi: Hankintailmoitus tai käyttöoikeussopimusta koskeva ilmoitus – vakiojärjestelmä

Ilmoituksen alatyypin: 16

Ilmoituksen lähetyspäivä: 01/06/2026 08:01:25 (UTC+02:00) Itä-Euroopan aika, Keski-Euroopan kesäaika

Kielet, joilla tämä ilmoitus on virallisesti saatavilla: saksa

Ilmoituksen julkaisunumero: 379045-2026

EUVL S -lehden numero: 105/2026

Julkaisupäivä: 03/06/2026