

Liste QS-zugelassener Bündler: Erzeugung
List of QS-approved coordinators: production

Produktionsart production scope					Land country	Bundesland	Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming					
X					ITA		4COMPANY S.r.l. (4031735003258) Ponte Cittadella, 3 37122 Verona	Herr Angelo Zantedeschi coordinator@4companysrl.it Tel: +39 045 867 3074 Mobile: +39 393 902 6117 Fax: +39 045 675 0094
X					ITA		ABBATEPAOLO GIOVANNI (4048473762892) VIALE DELLE RIMEMBRANZE, 22 70044 POLIGNANO A MARE	
X					DEU	NW	Absatzzentrale Kempen GmbH (4031735503821) St. Huberter Straße 100 47906 Kempen	
X					DEU	NI	AgrarPartner - Beratung und Service GmbH i.G. (4953113274984) Straßburger Str. 1a 49716 Meppen-Versen	
X					NLD		Agrico B.V. (4953113171518) Duit 15 8305 BB Emmeloord www.agrico.nl	
X					ESP		AgriDesk España, S.L. (4048473407311) Avda. Hermanos Maristas 15C 46013 Valencia www.agridesk.com	Herr René Rombouts info@agridesk.com Tel: +34 616 27 59 25 Mobile: +31 6 49086552
X					ITA		Agrosistemi S.r.l. (4048473713566) Via Nazionale - Traversa Adinolfi, 166 84012 ANGRI (SA)	

Produktionsart production scope					Land country	Bundesland	Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming					
X					ITA	ALMA SEGES SOC. COOP. (4048473661973) Via Campolongo, 184 84025 eboli		
X					BEL	Bel'Export NV (4953113165627) Neremstraat 2 3840 Borgloon www.belexport.com	Herr Gaston Derwael gaston.derwael@belexport.com Tel: +32 12 44 05 56 Mobile: +32 475 52 94 98 Fax: +32 12 74 61 58	
X					NLD	BerryWorld Europe BV (4953113202791) Stelvenseweg 9A 4921 PL Made		
X					NLD	Coöperatie European Blueberry Growers U.A. (4953113183588) Venrayseweg 106 c 5928 RH Venlo	Frau Fabiënne Hunnekens Fabienne.hunnekens@berrypackingservices.nl Tel: +31 77 765 0000 Mobile: +31 6 89971248	
X					NLD	Coöperatie Growers United U.A. (4048473901758) Honderdland 899 2676 LV Maasdijk		
X					NLD	Coöperatieve Tuinbouwveiling Zaltbommel en Omstreke b.a. (4953113164093) Stationsweg 28 5301 KH Zaltbommel		
X					ESP	CUDEMA SL (4048473767125) ALCALDE ROGELIO ENCINAS 11570 LA BARCA DE LA FLORIDA (CADIZ)		

Produktionsart production scope				Land country	Bundesland	Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming				
X				NLD		De Terp Squashpackers B.V. (4953113183728) Lutterveld 2a 4117GV Erichem	
X				DEU	HH	Dittmeyer's Frucht-Plantagen GmbH & Co. KG (4048473136747) Langelohstraße 134 a 22549 Hamburg	
X				AUT		EOS Erzeugergemeinschaft Obst Steiermark GmbH (4953113160198) Studenzen 150 8322 Kirchberg/Raab	
X				DEU	NI	Erzeugergroßmarkt Langförden-Oldenburg eG (4018742999991) Mittelwand 17 49377 Vechta-Langförden	Herr Jan Steinkamp j.steinkamp@elo-online.de Tel: +49 (0) 4447 9620125 Fax: +49 (0) 4447 9620291
X			X	DEU	NI	Europlant Pflanzenzucht GmbH (4031735309638) Wulf-Werum-Strasse 1 21337 Lüneburg	Herr Martin Gade mgade@europlant.biz Tel: +49 (0) 4131 7480543
X				AUT		F. Kröpfl Obsthandelsgesellschaft (4048473497534) Sebersdorf 274 8272 Sebersdorf	Herr Jürgen Wieser juergen.wieser@obst-kroepfl.at Tel: +43 3333 203318 Mobile: +43 664 8588003 Fax: +43 3333 20334
X				DEU	NW	Fördergesellschaft Gartenbau Nordrhein-Westfalen mbH (4031735255720) Zum Steigerhaus 14 46117 Oberhausen	Frau Anke Knaup knaup@gartenbaunrw.de Tel: +49 (0) 208 88429140 Mobile: +49 (0) 163 4059209 Fax: +49 (0) 208 88429129

Produktionsart production scope					Land country	Bundesland	Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming					
X					NLD	Fossa Eugenia BV (4031735574869) Kraneveldweg 4 5961 GT Horst	Herr J.A.M. Klerken km@fossaeugenia.com Tel: +31 6 51295275	
X					ITA	Francesse Alfonso (4048473768566) Via Celle San Vito , 15 84025 Eboli (SA)	Herr Anna Ciurlia Picci info@studiofrancesse.it Tel: +39 335 582 7605	
X					NLD	Frankort & Koning BV (4048473936699) Venrayseweg 152 5928 RH Venlo	Frau Ilse Verstegen i.verstegen@frankort.nl Tel: +31 77 389 7283	
X					NLD	Fresh Solutions Netherlands B.V. (4031735886689) Nijverheidsweg 4 2742 RG Waddinxveen		
X					POL	FreshMazovia.com Spółka Jawna Maciej Majewski (4953113151403) ul. Grójecka 35 05-660 Warka		
X					NLD	FruitMasters Holland B.V. (4953113181207) Deilseweg 7 4191 NX Geldermalsen	Frau Laura van de Wardt l.vandewardt@fruitmasters.nl Tel: +31 345 578 594 Mobile: +31 6 29128016	
X					ESP	Fruveg, S.C.L. (4048473647700) Paraje Santa Cruz, s/n, El Jimenado - Torre-Pacheco 30700 Torre-Pacheco		

Produktionsart production scope				Land country	Bundesland	Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming				
X				DEU	NI	Gartenbauzentrale eG (4012414000008) Schulze-Delitzsch-Str. 10 26871 Papenburg	Herr Radoslaw Rudnik Radoslaw.Rudnik@gartenbauzentrale.de Tel: +49 (0) 4961 801332
X				DEU	RP	Gemüsegarten RheinPfalz GmbH (4953113188723) Neustadter Straße 100 67112 Mutterstadt	Herr Enrique Sabbione pm-qm@pfalzmarkt.de Tel: +49 (0) 6231 408140 Mobile: +49 (0) 176 10408140 Fax: +49 (0) 6231 408133
X				NLD		Gourmet C.V. (4953113160599) Slimweg 42 1614 MG LUTJEBROEK	Herr Jerrie Rotgers qa@gourmet.nl Tel: +31 228 517 386 Mobile: +31 6 55858709 Fax: +31 228 518 027
X				NLD		Green Organics B.V. (4953113166182) De Kromme Rijn 1 8253 RG Dronten	Frau Bianca Boons-Hagenvoort bianca@greenorganics.nl Tel: +31 321 385 346 Mobile: +31 6 23279851 Fax: +31 321 385 341
X				ESP		Growco Quality Process S.L. (4048473705332) Paraje los Cegarras 1 30154 Valladolides - Murcia	
X				DEU	NI	GS Die Genossenschaft eG (4953113272780) Raiffeisenstraße 4 49685 Schneiderkrug	
X				DEU	NW	Hans Brocker KG (4953113163467) Im Fließ 14 47877 Willich	Frau Helene Claßen hc@brocker-moehren.de Tel: +49 (0) 2154 9566163 Fax: +49 (0) 2154 956649

Produktionsart production scope				Land country	Bundesland	Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming				
X				NLD		Harvest House (4048473896351) Postbus 175 2670 AD Naaldwijk http://www.harvesthouse.nl	Frau Suzanne van Heusden kwaliteitszorg@harvesthouse.nl Tel: +31 174 519 215 Mobile: +31 6 26361205
X			X	DEU	NI	Hermann Otte Landhandel GmbH (4031735574432) Dorfstraße 46 29303 Bergen-Eversen	Frau Nevim Krüger n.krueger@landhandel-otte.de Tel: +49 (0) 5054 988011 Fax: +49 (0) 5054 988050
X	X	X	X	DEU	HE	Hessen AgrarMarketing GmbH (4031735001853) Taunusstr. 151 61381 Friedrichsdorf/Ts.	Frau Martina Meyer-Kunz hessenagrarmarketing@agrinet.de Tel: +49 (0) 6172 7106133 Fax: +49 (0) 6172 7106222
X	X	X	X	DEU	NI	IQ-Agrar Service GmbH (4031735003628) Iburger Straße 225 49082 Osnabrück	
X				ESP		JESÚS CAMACHO FERNÁNDEZ (4048473688307) CALLE VALL FOSCA, 10 25199 LERIDA	
X				NLD		Kaaij Brothers BV (4048473799201) Poortcamp 10 2678 PT De Lier www.redstar.nl	
X				NLD		Kompany BV (4048473717069) Venrayseweg 182 5928 RH Venlo	

Produktionsart production scope				Land country	Bundesland	Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming				
X				NLD		Kraaijeveld Groente en Fruit B.V. (4048473220750) Herenlaan 27 3155 DC Maasland	Herr Edwin Koning Quality@kraaijeveld.com Tel: +31 10 750 4388
X				NLD		Kwekerij Roodpunt B.V. (4953113195282) Prinsenweg 4a 3237LN VIERPOLDERS	Frau Regina Pasmans regina@kwekerijroodpunt.nl Tel: +31 6 26372487 Mobile: +31 6 26372487
X				DEU	TH	Landesverband Gartenbau Thüringen e.V. (4031735229813) Alfred-Hes-Str. 8 99094 Erfurt	
X				DEU	NW	Landfrisch AG (4953113199367) Walter-Gropius-Str. 28 50126 Bergheim	Frau Felicitas Zaum felicitas.zaum@landfrisch.com Tel: +49 (0) 2271 9955469 Mobile: +49 (0) 1520 9092745
X				DEU	NW	Landgard Obst & Gemüse GmbH & Co. KG (4031735226706) Raiffeisenstraße 10 53332 Bornheim	Herr Lukas Zeitzem lukas.zeitzem@landgard.de Tel: +49 (0) 2222 71209 Mobile: +49 (0) 162 2060494 Fax: +49 (0) 2222 71249
X	X	X	X	DEU	BY	Landwirtschaftliche Qualitätssicherung Bayern GmbH (4031735002218) Am Branden 6c 85256 Vierkirchen	Frau Veronika Richter info@lq-bayern.de Tel: +49 (0) 8139 936830 Fax: +49 (0) 8139 936857
X	X	X	X	DEU	SH	Landwirtschaftskammer Schleswig- Holstein (4031735000443) Grüner Kamp 15-17 24768 Rendsburg	Frau Carolin Müller cmueller@lksh.de Tel: +49 (0) 4331 9453402 Fax: +49 (0) 4331 9453409

Produktionsart production scope				Land country	Bundesland	Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming				
X				AUT		LGV Sonnengemüse eingetragene Genossenschaft (4953113165541) Haidestraße 22 1110 Wien	Herr Josef Peck j.peck@lgv.at Tel: +43 1 760690400
X	X	X	X	DEU	ST	LKV Sachsen-Anhalt e.V. (4031735002973) Angerstraße 6 06118 Halle/Saale	Frau Liane Pitschk liane.pitschk@lkvmail.de Tel: +49 (0) 345 5214938 Fax: +49 (0) 345 52149371
X	X	X	X	DEU	MV	LMS Agrarberatung GmbH (4031735000924) Am Bahnhof 4 19086 Plate	Herr Moritz Vietinghoff sn@lms-beratung.de Tel: +49 (0) 385 395320 Mobile: +49 (0) 162 1388032 Fax: +49 (0) 385 3953244
X				DEU	NI	Lünekartoffel-Vertrieb GmbH & Co. KG (4001668000001) Oerzer Straße 14 21394 Südergellersen	Herr Nils Begemann nils.begemann@luenekartoffel.de Tel: +49 (0) 4135 800830 Mobile: +49 (0) 175 7783503
X				DEU	NI	M.AL. Marktgemeinschaft Altes Land Erzeugerorganisation für Obst GmbH (4031735233285) Neuenfelder Straße 16a 21635 Jork	
X				DEU	BB	MEV Märkische Erzeuger- und Vermarktungsorganisation GmbH (4031735003228) Dorfstraße 37 15345 Altlandsberg OT Wesendahl	
X				DEU	ST	Mitteldeutsches Zwiebelkontor GmbH (4031735247145) Brumbyer Weg 34-40 39240 Calbe / Saale	

Produktionsart production scope							Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming	Land country	Bundesland			
X				DEU	NI	Mjko GmbH (4953113176470) Wilhelm-Bunsen-Str. 18 49685 Emstek	Frau Anna Triller a.triller@wkv-online.de Tel: +49 (0) 4473 941266	
X	X	X		DEU	SH	MR Agrarnetz GmbH (4031735001672) Waldschlößchenstraße 47 25746 Heide	Frau Norina Rielsich qm@mr-agrarnetz.de Tel: +49 (0) 481 8507725 Mobile: +49 (0) 1522 6533274 Fax: +49 (0) 481 8507717	
X				DEU	NI	Niedersächsische Früh- und Veredlungskartoffel- Erzeugergemeinschaft eG (4031735273892) Föhrenkamp 6 31303 Burgdorf		
X				DEU	BW	Obst vom Bodensee Marketing GmbH (4031735257311) Merkurstr. 7 88046 Friedrichshafen	Frau Nicole Keßler kessler@obstvombodensee.de Tel: +49 (0) 7541 4028212 Mobile: +49 (0) 1517 5001931 Fax: +49 (0) 7541 4028222	
X				DEU	HE	Obst- und Gemüsezentrale Rhein- Main eG (4048473452441) Raiffeisenstr. 2 64347 Griesheim		
X				DEU	SN	Obstbauverband Sachsen & Sachsen- Anhalt e.V. (4031735229509) Dorfplatz 2 01809 Dohna OT Borthen	Frau C.S. Kaps carmen.kaps@obstbauverband.de Tel: +49 (0) 351 2641074 Mobile: +49 (0) 173 9557798 Fax: +49 (0) 351 2641075	
X				DEU	BW	Ökobo GmbH - ökologisches Bodenseeobst (4953113178822) Eckenerstr. 34 88074 Meckenbeuren	Frau Birgit Gutberlett b.gutberlett@oekobo.de Tel: +49 (0) 7542 9408754 Mobile: +49 (0) 1525 3791987 Fax: +49 (0) 7542 9408753	

Produktionsart production scope							Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming	Land country	Bundesland			
X				DEU	NI	Ökokontor Biologische Erzeugnisse GmbH & Co.KG (4953113166175) Ludwig-Erhard-Str. 2 29525 Uelzen	Herr Ralf Schwerin zertifizierung@heilmann-ag.de Tel: +49 (0) 4155 49997265 Mobile: +49 (0) 171 8615603 Fax: +49 (0) 4155 49997223	
X				AUT		OPST Obst Partner Steiermark GmbH (4031735828375) Wollsdorf 71 8181 St. Ruprecht/Raab		
X	X	X		DEU	NW	ORGAINVENT Entwicklungs- und Koordinationsgesellschaft mbH (4038312000001) Schwertberger Straße 16 53177 Bonn	Frau Birgit Paulsen birgit.paulsen@orgainvent.de Tel: +49 (0) 228 3506112 Fax: +49 (0) 228 3506271	
X				NLD		Oxin Growers B.V. (4031735777529) Handelscentrum ZHZ 40D 2991 LD Barendrecht	Herr Jan Hopmans janhopmans@oxin-growers.nl Tel: +31 180 203 274 Mobile: +31 6 20201565	
X				DEU	RP	Pfälzische Früh-, Speise- und Veredlungskartoffel-Erzeugergemeinschaft w. V. (4048473005951) Martin-Luther-Str. 69 67433 Neustadt		
X				DEU	RP	Pfalzmarkt für Obst und Gemüse eG (4031735442205) Neustadter Straße 100 67112 Mutterstadt	Herr Enrique Sabbione pm-qm@pfalzmarkt.de Tel: +49 (0) 6231 408140 Fax: +49 (0) 6231 408133	
X				NLD		Primeale United (4953113164379) Rondom 210 4671 TZ Dinteloord		

Produktionsart production scope							Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming	Land country	Bundesland			
X				ESP		Proyecta Advisors, S.L. (4048473498661) Calle Jesús Durbán Remón 2, 1? 04004 Almeria www.proyectaingenio.com	Frau Maribel Vázquez García mvazquez@esproyecta.com Tel: +34 950 62 13 95 Mobile: +34 662 66 49 35	
X	X	X		DEU	NI	QMA Qualitätsmanagement Agrar GmbH (4031735722925) Zur Moorburg 5 49637 Menslage	Herr Reiner Ortland QMA@gmx.net Tel: +49 (0) 174 9478049 Mobile: +49 (0) 174 9478049	
X	X		X	DEU	BW	QS Landwirtschaftliche Qualitätssicherung Baden-Württemberg GmbH (4031735005257) Bopserstr. 17 70180 Stuttgart	Frau Katharina Dürr qs@lbv-bw.de Tel: +49 (0) 711 2140252 Fax: +49 (0) 711 2140251	
X				DEU	NW	REKA Rheinland (4031735211597) Krefelder Weg 35 47906 Kempen	Frau Karin Braf karin.braf@reka-rheinland.de Tel: +49 (0) 2152 9909921 Mobile: +49 (0) 177 1409407 Fax: +49 (0) 2152 9909930	
X			X	DEU	SN	Sächsischer Kartoffelverband e.V. (4031735212921) Schongauer Straße 29-31 04328 Leipzig	Frau Susann Sasse QS@Kartoffelverband-Sachsen.de Tel: +49 (0) 341 3038910 Mobile: +49 (0) 179 6852808 Fax: +49 (0) 341 3038911	
X				ITA		SIMEC SRL (4953113171509) Via Emilia Levante 19 48018 Faenza		
X				ITA		Società Ortofrutticola Polignanese di L'Abbate D'Aprile e Scagliusi S.r.l. (4048473498432) Via G. Marconi, 2 70044 Polignano a Mare		

Produktionsart production scope							Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming	Land country	Bundesland			
X				DEU	HH	SOLANA Deutschland GmbH & Co. KG (4048473250689) Albert-Einstein-Ring 5 22761 Hamburg		
X	X	X		DEU	NI	SSB Weser-Ems GmbH (4031735000016) Jivitsweg 4 49586 Neuenkirchen	Herr Andreas Wernke info@wernke-ssb.de Tel: +49 (0) 5465 203911 Fax: +49 (0) 5465 203912	
X				NLD		Staaay Food Group B.V. (4048473408806) Nieuwland Parc 140 3351 LJ Papendrecht www.staaayfoodgroup.nl		
X				DEU	BW	suscoa GmbH (4953113164360) Schelztorstr. 49 73728 Esslingen	Frau Catarina Brand qs@suscoa.com Tel: +49 (0) 711 80647223 Fax: +49 (0) 711 80647228	
X				NLD		The Greenery BV (4031735534023) Sporwegemplacement 1 2991VT Barendrecht		
X				NLD		Top Fresh Handel B.V. (4953113170727) Zuiderringweg 23 8317 RA Kraggenburg	Herr Ronald Gielleit info@topfreshhandel.nl Tel: +31 527 745 043 Mobile: +31 527 745 043 Fax: +31 527 745 043	
X				NLD		TVA Organics (4953113205277) Winkelweg 21 3896LH Zeewolde		

Produktionsart production scope							Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming	Land country	Bundesland			
X				DEU	NI	Twistringer Gemüse- Erzeugergesellschaft mbH (4953113149241) Hinterm Holze 10 27239 Twistringen		
X				NLD		Valstar Holland BV (4048473549813) ABC Westland 110 2685 DB POELDIJK	Frau Joyce van der Heiden j.vanderheiden@farmhouse- international.com Tel: +31 174 479 108 Mobile: +31 174 479 108	
X				NLD		Van Haaften Fruit B.V. (4953113169862) Bommelweg 26 4014 PW Wadenoijen	Frau Emilia van Haaften emilia@vanhaaftenfruit.nl Tel: +31 344 662 211 Mobile: +31 6 23835677	
X				NLD		vanRijsingencarrotconcepts (4048473149488) Gerstdijk 18 5704 RG Helmond		
X		X		DEU	BW	VdAW Beratungs- und Service GmbH (4031735224528) Wollgrasweg 31 70599 Stuttgart	Frau Claudia Denzinger qualitaet@vdaw.de Tel: +49 (0) 711 1677921 Fax: +49 (0) 711 4586093	
X				AUT		veganis GmbH (4953113166733) Wienerstraße 38 7161 St. Andrä am Zicksee		
X				BEL		Vegaplan (bilaterale Vereinbarung) (4031735932898) Tervurenlaan 182 B-1150 Brussels		

Produktionsart production scope							Unternehmen/ Company (QS-ID) Adresse/ Address	Ansprechpartner/ contact person
Obst, Gemüse,	Tierprodukti on	Tiertransport	Ackerbau crop farming	Land country	Bundesland			
X				DEU	SH	Vermarktungsgesellschaft Bioland - SH- Naturprodukte mbH & Co. KG (4953113164418) Krokamp 29 24539 Neumünster	Frau Isabel Schmeets I.Schmeets@vgs-bioland.de Tel: +49 (0) 4321 952710	
X				NLD		Weyers GmbH (4953113162350) Venrayseweg 192 5928 RH Venlo	Frau Susan Brockmann SusanBrockmann@weyersgmbh.de Tel: +31 77 782 0799 Mobile: +49 (0) 1515 8818551	
X				AUT		Wolfgang Grabner Obsthandel GmbH (4048473715003) Geier10 8272 Sebersdorf	Frau MARIANNE GRABNER marianne.grabner@obst-grabner.at Tel: +43 3333 327213 Mobile: +43 664 4981123	
X				ITA		ZAVATTI MARCO (4953113157330) VIA PADOVA 27/A 44122 FERRARA		
X				NLD		Zon Holding BV (4031735639803) Venrayseweg 102 5928 RH Venlo	Frau Ingrid Staals Ingrid.staals@royalzon.com Tel: +31 77 323 9570 Mobile: +31 6 22994245	

QS Fachgesellschaft Obst-Gemüse-Kartoffeln GmbH

Geschäftsführer Dr. Alexander Hinrichs
Schwertbergerstraße 14
53177 Bonn
Tel +49 228 35068-0
Fax +49 228 35068-10
info@q-s.de
www.q-s.de