

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 52849 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001072-B0-104  
 Anlage-Nr. : 54  
 Seite : 1 / 8  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : SC1.9005



**Technische Daten, Kurzfassung**  
**Raddaten**

Radtyp:	<b>SC1.9005</b>
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Handelsmarke:	Speedline Corse
Montageposition:	<b>Hinterachse **)</b>
Radausführung:	<b>SC1.9005.151</b>
Radausführungskennz.:	SC1.9005.151
Radgröße:	10Jx19H2
Rad-Einpresstiefe:	45 mm
Lochkreisdurchmesser:	130 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	71,58 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	ohne Ring
geprüfte Radlast: *)	800 kg
Reifenabrollumfang:	2120 mm

\*) Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

\*\*) Die Verwendung des Rades **SC1.9005, SC1.9005.151** ist nur an der **Hinterachse** zulässig. Das hier beschriebene Sonderrad ist nur in Kombination mit dem Radtyp **SC1.9855** (ABE-Nr. **52843\*1**) an der **Vorderachse** zulässig. Die zulässigen Reifengrößen und Auflagen sind dem separaten Gutachten für den Radtyp **SC1.9855, SC1.9855.151** (ABE-Nr. **52843\*1**) zu entnehmen.

**Allgemeine Anforderungen**

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller oder Marke: PORSCHE

Radbefestigung				
Auflagen-Kürzel	Achse	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs-moment
BF1	1+2	Serien-Radschraube, Kugel Ø28 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 29 mm		130 Nm
BF2	1+2	Serien-Radmutter, Kugel Ø28 mm, Gewinde M14x1,5		120 Nm
BF3	1+2	Serien-Radschraube, Kugel Ø28 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm		130 Nm
BF4	1+2	Serien-Radschraube, Kugel Ø28 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm		160 Nm

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 52849 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001072-B0-104  
 Anlage-Nr. : 54  
 Seite : 2 / 8  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : SC1.9005



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>982</b>		<b>e13*2007/46*1607*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8½Jx19H2, ET50</b>	<b>10Jx19H2, ET45</b>	
220	Porsche 718 Boxster, 718 Boxster T, 718 Cayman, 718 Cayman T	235/40R19	265/40R19	A02) bis A10) BF1)
		255/35R19	285/35R19 K04)	A01) bis A10) BF1) V00)
Die Verwendung des Rades SC1.9005, SC1.9005.151 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp SC1.9855 (ABE-Nr. 52843*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.				

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>982</b>		<b>e13*2007/46*1607*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8½Jx19H2, ET50</b>	<b>10Jx19H2, ET45</b>	
257 bis 269	Porsche 718 Boxster S, 718 Boxster GTS, 718 Cayman S, 718 Cayman GTS	235/40R19	265/40R19	A02) bis A10) BF1)
		255/35R19	285/35R19 K04)	A01) bis A10) BF1) V00)
Die Verwendung des Rades SC1.9005, SC1.9005.151 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp SC1.9855 (ABE-Nr. 52843*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.				

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>964</b>		<b>F035</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8½Jx19H2, ET50</b>	<b>10Jx19H2, ET45</b>	
184	Porsche 911 (964 breite Karosserie WTL)	215/35R19	255/30R19 K04) M00)	A01) bis A10) BF2) V00)
		225/35R19	255/30R19 K04) M00)	A01) bis A10) BF2) V00)
		225/35R19	265/30R19 K04)	A01) bis A10) BF2) V00)
Die Verwendung des Rades SC1.9005, SC1.9005.151 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp SC1.9855 (ABE-Nr. 52843*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.				

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 52849 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001072-B0-104  
 Anlage-Nr. : 54  
 Seite : 3 / 8  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : SC1.9005



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>996</b>		<b>e13*95/54*0031*.., e13*98/14*0031*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8½Jx19H2, ET50</b>	<b>10Jx19H2, ET45</b>	
221 bis 254	Porsche 911 (Typ 996 mit schmaler Karosserie)	215/35R19	255/30R19 M00) N265) T91)	A02) bis A10) BF1) V00)
		215/35R19	265/30R19 K04) K16) K19) N275)	A01) bis A10) BF1) V00)
		215/35R19 M+S	255/30R19 M+S M00) T91) W265)	A02) bis A10) BF1) V00)
		215/35R19 M+S	265/30R19 M+S K04) K16) K19)	A01) bis A10) BF1) V00)
		225/35R19	265/30R19 K04) K16) K19) N275)	A01) bis A10) BF1) V00)
		225/35R19	275/30R19 K04) K16) K19) N285)	A01) bis A10) BF1) V00)
		225/35R19 M+S	265/30R19 M+S K04) K16) K19)	A01) bis A10) BF1) V00)
		225/35R19 M+S	275/30R19 M+S K04) K16) K19)	A01) bis A10) BF1) V00)

Die Verwendung des Rades SC1.9005, SC1.9005.151 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp SC1.9855 (ABE-Nr. 52843\*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
<b>987</b>		<b>e13*2001/116*0141*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8½Jx19H2, ET50</b>	<b>10Jx19H2, ET45</b>	
155 bis 243	Porsche Boxster, Cayman	215/35R19	245/35R19 M00) N255)	A02) bis A10) BF3) V00)
		225/35R19	245/35R19 M00) N255)	A02) bis A10) BF3) V00)
		225/35R19	255/35R19 N265)	A02) bis A10) BF3) V00)
		235/35R19	255/35R19 N265)	A02) bis A10) BF3) V00)
		235/35R19	265/35R19	A02) bis A10) BF3) V00)
		245/30R19	275/30R19 K04)	A01) bis A10) BF3) V00)
		245/35R19	265/35R19	A01) bis A10) BF3) V00)
		255/30R19	275/30R19 K04)	A01) bis A10) BF3) V00)
		255/30R19	285/30R19 K04)	A01) bis A10) BF3) V00)

Die Verwendung des Rades SC1.9005, SC1.9005.151 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp SC1.9855 (ABE-Nr. 52843\*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 52849 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001072-B0-104  
 Anlage-Nr. : 54  
 Seite : 4 / 8  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : SC1.9005



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
987		e13*2001/116*0141*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8½Jx19H2, ET50	10Jx19H2, ET45	
155 bis 243	Porsche Boxster, Caymann, Cayman S, Cayman R	235/35R19	255/35R19 (N265)	A02) bis A10) BF3) V00)
		235/35R19	265/35R19	A02) bis A10) BF3) V00)
		245/35R19	265/35R19	A01) bis A10) BF3) V00)
		255/30R19	275/30R19 (K04)	A01) bis A10) BF3) V00)
		255/30R19	285/30R19 (K04)	A01) bis A10) BF3) V00)

Die Verwendung des Rades SC1.9005, SC1.9005.151 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp SC1.9855 (ABE-Nr. 52843\*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
981		e13*2007/46*1185*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8½Jx19H2, ET50	10Jx19H2, ET45	
155 bis 250	Porsche Boxster, Cayman	235/40R19	265/40R19	A02) bis A10) BF1) V00)
		235/40R19	275/35R19	A02) bis A10) BF1) V00)
		235/40R19	285/35R19 (K04)	A01) bis A10) BF1) V00)
		235/40R19	295/35R19 (K04)	A01) bis A10) BF1) V00)
		245/35R19	275/35R19	A01) bis A10) BF1) V00)
		255/35R19	275/35R19	A01) bis A10) BF1) V00)
		255/35R19	285/35R19 (K04)	A01) bis A10) BF1) V00)

Die Verwendung des Rades SC1.9005, SC1.9005.151 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp SC1.9855 (ABE-Nr. 52843\*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 52849 nach §22 StVZO  
 Nr. : RA-001072-B0-104  
 Anlage-Nr. : 54  
 Seite : 5 / 8  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : SC1.9005



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):		
970		e13*2007/46*0970*..		
970H		e13*2007/46*1161*..		
970HN		e13*2007/46*1160*..		
970N		e13*2007/46*1143*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8½Jx19H2, ET50	10Jx19H2, ET45	
155 bis 309	Porsche Panamera, -4, -4S, -Diesel, -S, -S E-Hybrid (Ausf. mit kleinsten Serienrädern in 18Zoll)	245/45R19	275/40R19	A02) bis A10) BF4) E63) EB1) EF1) V00)
		255/45R19	285/40R19 K02)	A01) bis A10) BF4) E63) EB1) EF1) V00)
Die Verwendung des Rades SC1.9005, SC1.9005.151 ist nur an der Hinterachse und nur mit den in der Spalte 'Hinterachse' genannten Reifengrößen zulässig. Die Kombination ist nur mit dem Radtyp SC1.9855 (ABE-Nr. 52843*1 an der Vorderachse zulässig (siehe separate Genehmigung). Als Reifenkombination sind hier die für die Vorder- und Hinterachse zeilenweise genannten Reifengrößen zulässig.				

### Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten **nicht**, so sind sie **nicht** zulässig.
- A04) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur Metallventile zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatz- bzw. Notrades sind die serienmäßigen Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.

- 
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- BF1) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Serien-Radschraube, Kugel Ø28 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 29 mm  
Anzugsmoment: 130 Nm
- BF2) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Serien-Radmutter, Kugel Ø28 mm, Gewinde M14x1,5  
Anzugsmoment: 120 Nm
- BF3) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Serien-Radschraube, Kugel Ø28 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 30 mm  
Anzugsmoment: 130 Nm
- BF4) Es sind folgende Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Serien-Radschraube, Kugel Ø28 mm, Kalotte beweglich, Gewinde M14x1,5, Schaftlänge 28 mm  
Anzugsmoment: 160 Nm
- E63) Eine ggf. serienmäßige Distanzscheibe (5 mm bzw. 17 mm) an Achse 1 oder Achse 2 ist vor Sonderrad-Anbau zu entfernen.
- EB1) **Nicht zulässig** an Fahrzeugausführungen die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
- Achse 1: 6-Kolben Festsattel Kennz. Porsche 7PP.615.123C mit belüfteter und gelochter Scheibe Ø410x38 mm
- K02) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- 
- K04) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.  
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K16) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K19) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der aufgeweiteten Radhauskante zu kürzen.
- M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgengröße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben. Für das verwendete Reifenfabrikat/-typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgengröße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- N255) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 255/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N265) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 265/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N275) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 275/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N285) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 285/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- T91) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1230 kg bei LI 91 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 615 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- V00) Die Verwendung dieser Reifenkombination (unterschiedliche Reifengrößen an der Vorder- und Hinterachse) ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Dies ist möglich durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifen- oder Fahrzeugherstellers. Falls es sich um eine serienmäßige Reifenkombination handelt und diese ohne Einschränkung der Reifenfabrikate/-typen vom Fahrzeughersteller freigegeben ist, entfällt die Notwendigkeit eines entsprechenden Nachweises.
- W265) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 265/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 1 zur ABE-Nr. 52849 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001072-B0-104

Anlage-Nr. : 54

Seite : 8 / 8

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : SC1.9005



---

Die Anlage 54 mit den Seiten 1-8 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ SC1.9005 des Auftraggebers Ronal GmbH

Geschäftsstelle Essen, 09.02.2021