

EICHLER

Elektronik-Service-Center

Ein Unternehmen der WISAG

EICHLER

Elektronik-Service-Center

Ein Unternehmen der WISAG

Ihr direkter Draht:

Notfall-Hotline bei Maschinenstillständen

+49 8196 9000-112

Mo. – Do. 07.30 – 17.00 Uhr, Fr. 7.30 – 14.30 Uhr

Wir sorgen für einen Sofort-Kontakt mit einem spezialisierten Techniker.
Bitte halten Sie die Hersteller-Typ-Nr. und Serien-Nr. des defekten Gerätes bereit.

Sie benötigen ein Ersatz- oder Austauschgerät

+49 8196 9000-250

Seit mehr als 40 Jahren steht EICHLER für höchste Qualität. Sie erhalten alle
Geräte gereinigt, funktionsgeprüft, mit 24 Monaten Garantie und Gewährleistung.

Service-Hotline für Wartungsaufträge

+49 8196 9000-0

Wir planen den Service-Einsatz vor Ort zum gewünschten Zeitpunkt.
Gerne erhalten Sie im Voraus einen detaillierten Kostenvoranschlag.

Vereinbaren Sie Ihren Beratungstermin

+49 8196 9000-0

Lassen Sie sich vor Ort über die neuesten Möglichkeiten zur Steigerung
Ihrer Anlagenverfügbarkeit und Senkung der Instandhaltungskosten beraten.

Sie möchten Ihre Überbestände verkaufen

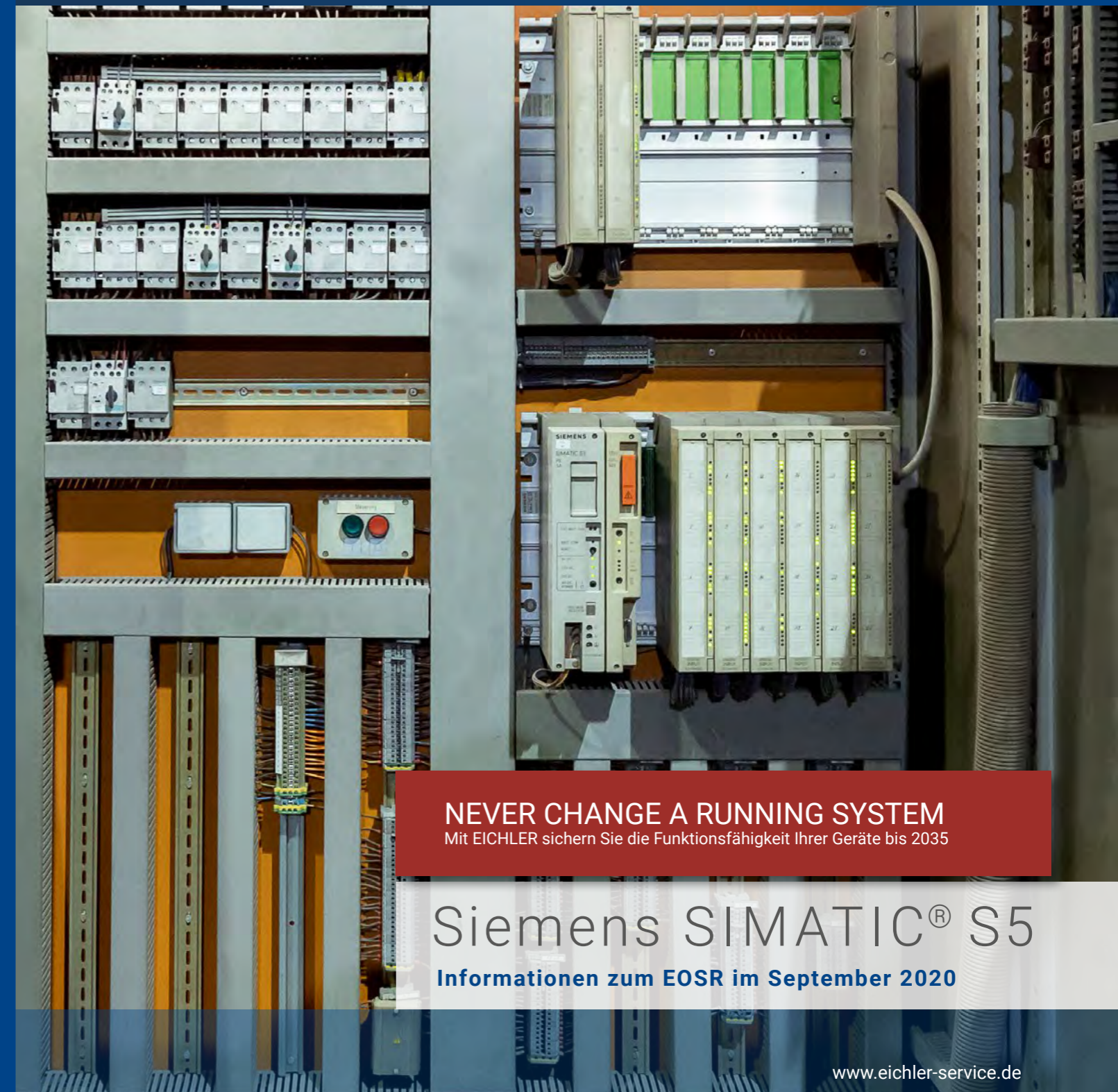
+49 8196 9000-550

Wir sind ständig auf der Suche nach Geräten aus den Bereichen HMI,
Baugruppen, Antriebstechnik und Robotik. Herstellerübergreifend bieten
wir Ihnen eine unkomplizierte, schnelle Möglichkeit Ihre Bestände bei
Automatisierungstechnik zu reduzieren.

K-Info 13-2020

© Markenrechte - SIMATIC, SIMOCODE und SIWAREX sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG
© Bildrechte - Siemens AG, Eichler GmbH

KUNDENINFORMATION



NEVER CHANGE A RUNNING SYSTEM
Mit EICHLER sichern Sie die Funktionsfähigkeit Ihrer Geräte bis 2035

Siemens SIMATIC® S5

Informationen zum EOSR im September 2020

End of Service and Repair

Siemens SIMATIC® S5

Über 40 Jahre ist es mittlerweile her, dass Siemens 1979 mit der S5 die fünfte Generation der SIMATIC®-Baureihe präsentierte. Der S3-Nachfolger sorgte endgültig für den Durchbruch im Bereich speicherprogrammierbarer Steuerungen. Drastisch verkürzte Taktzeiten ermöglichten weitaus komplexere Produktionsschritte. Mit der S5-95F war die erste fehlersichere Steuerung verfügbar. Bis zum End of Production (EOP) im Jahr 2002 wurden mehr als 2,6 Millionen Zentralbaugruppen abgesetzt. Selbst 40 Jahre nach Markteinführung werden SIMATIC® S5 Baugruppen noch immer in nahezu allen Branchen und Industriezweigen einge-

setzt – getreu dem Motto: „Never change a running System“. Zum September 2020 erreichen die letzten Baugruppen das Ende ihres Lebenszyklus. Auch wenn Ersatzteilverfügbarkeit und Herstellerservice für das System SIMATIC® S5 nicht mehr verfügbar sind, können Instandhalter und Anlagenbetreiber gelassen in die Zukunft sehen. EICHLER bietet volle Service-Unterstützung für SIMATIC® S5 Baugruppen bis mindestens 2035! Auf den folgenden Seiten erfahren Sie alles rund um den aktuellen End of Service and Repair (EOSR) und wie EICHLER die Funktionsfähigkeit Ihrer SIMATIC® S5 Baugruppen auch in Zukunft sicherstellt.



Das müssen Anlagenbetreiber und Instandhalter zur Obsoleszenz wissen

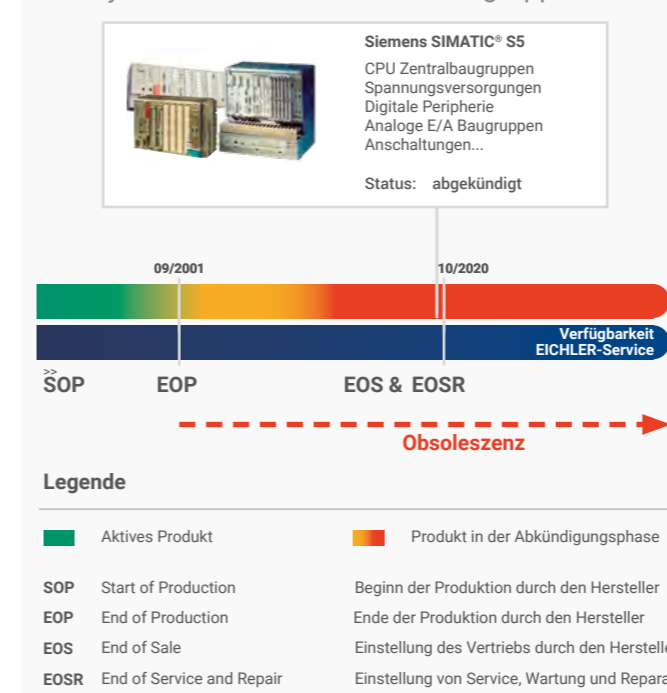
Was bedeutet der End of Service and Repair?

Mit dem End of Service and Repair endet der Produktlebenszyklus für das System SIMATIC® S5 seitens des Herstellers Siemens. Ab dem 01.10.2020 können bei Siemens direkt keine Ersatzteile für die betroffenen Baugruppen und keine Reparaturen erhalten werden. Bis zum 30.09.2020 sind Ersatzteile nach Verfügbarkeit und bestenfalls nur im Austausch erhältlich.

Was kann der Instandhalter/Anlagenbetreiber tun?

Es empfiehlt sich eine gründliche Bestandsaufnahme. Dabei sollten bei den betriebenen Maschinen und Anlagen sowie sämtliche Ersatzteil- und Lagerbestände eingeschlossen werden. Berücksichtigen Sie dabei auch etwaige Schattenbestände. Erfahrungsgemäß werden bei Außerbetriebnahmen von Maschinen- und Anlagenbestandteilen ältere Elektronikkomponenten als Ersatzteilspeicher aufbewahrt. Doch nur selten werden diese ordnungsgemäß innerhalb der zentralen Ersatzteilbestände verbucht und geführt. Die Ergebnisse sollten bestenfalls im Warenwirtschafts- oder Lagersystem hinterlegt werden. Alternativ können auch spezielle Tools genutzt werden. Auch strukturiert aufbereitete Excel-Tabellen können hier weiterhelfen. Dabei sollte darauf geachtet werden, dass diese allen betreffenden Mitarbeitern aus Instandhaltung, Technik und Einkauf zugänglich gemacht werden. Haben Sie noch zahlreiche SIMATIC® S5 Baugruppen im aktiven Einsatz? Dann empfiehlt sich der Aufbau und die Überprüfung von qualifizierten und funktionsfähigen Ersatzteilbeständen.

Life Cycle Check - SIMATIC® S5 Baugruppen



Welche SIMATIC® S5 Baugruppen sind von dem End of Service and Repair betroffen?

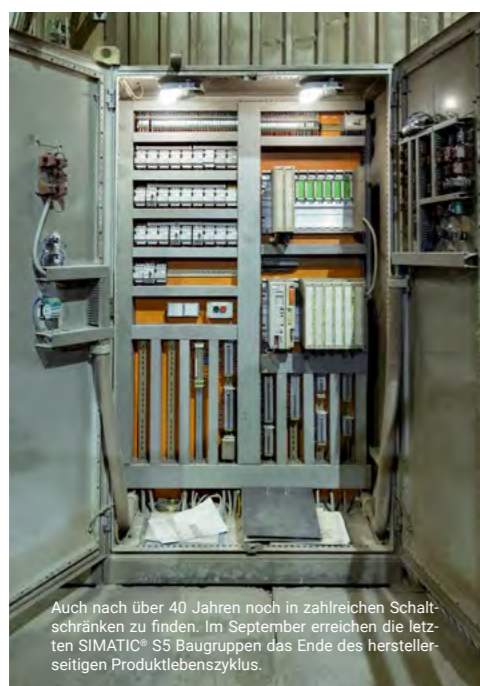
Insgesamt sind vom Service-Ende 415 Artikel der SIMATIC® S5 Reihe betroffen. Neben Kabeln, Steckern und Schnittstellen befinden sich auch 283 Baugruppen darunter. Auf den nächsten Seiten finden Sie eine vollständige Auflistung. Alle 283 Baugruppen finden Sie jederzeit auch online auf www.eichler-service.de. Nutzen Sie einfach die Teilesuche.

Wo erhalte ich in Zukunft Ersatzteile?

Obwohl Siemens die Ersatzteilversorgung mit SIMATIC® S5 Baugruppen vollständig eingestellt hat, sind Ersatzteile auf dem Zweitmarkt noch Jahre nach dem Service-Ende gut verfügbar. Neben verschiedenen Plattformen bieten zahlreiche spezialisierte Fachhändler und Dienstleister, wie auch EICHLER, ein breites Sortiment an. Dort bekommen Sie ausschließlich funktionsgeprüfte Originalware.

Was passiert mit defekten SIMATIC® S5 Baugruppen?

EICHLER repariert seit mehr als 40 Jahren Steuerungstechnik der Siemens SIMATIC® S5 Serie. Die Reparaturen erfolgen nach dem tatsächlichen Fehlerbild bis auf Bauteilebene. Sie erhalten einen detaillierten Kostenvoranschlag und haben die Sicherheit auch nur für den tatsächlichen Defekt zu bezahlen, was im Vergleich zu einer Festpreisreparatur in vielen Fällen die deutlich günstigere Variante ist. Im Rahmen der Reparatur werden auch eine technische Reinigung sowie vorbeugende Instandhaltungsmaßnahmen ausgeführt. Anschließend werden die S5 Baugruppen im eigenen Testzentrum in automatisierten Prüfständen auf Herz und Niere geprüft. Auf die instandgesetzte Baugruppe erhalten Sie bis zu 30 Monate Garantie und Gewährleistung. Bei akuten Maschinenstillständen sorgt der Eilreparatur-Service für schnelle Hilfe.



Auch nach über 40 Jahren noch in zahlreichen Schaltschränken zu finden. Im September erreichen die letzten SIMATIC® S5 Baugruppen das Ende des herstellereigenen Produktlebenszyklus.

Zum 30.09.2020 erreichen die letzten SIMATIC® S5 Baugruppen das Ende des Produktlebenszyklus – EICHLER garantiert vollen Service bis 2035.

Andreas Spensberger, Technischer Leiter, EICHLER GmbH

Hersteller Art.Nr.	Beschreibung	Produktstatus Hersteller	EICHLER Service*	Reparatur-service	Wartung/ Refresh	Ersatzteil-service	NEU - Lager-management
6ES5090-8MA01	Kompaktgerät S5-90U mit beige packter Batterie DC 24V 10 DE	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5095-8FB01	Kompaktgerät S5-95F	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5095-8MA05	Kompaktgerät S5-95 U	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5095-8MB04	Kompaktgerät S5-95 U mit PROFIBUS-Schnittstelle	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5095-8MC03	Kompaktgerät S5-95 U mit 2. AS511-Schnittstelle	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5095-8MD03	Kompaktgerät S5-95 U mit DP-Slave-Schnittstelle	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5095-8ME03	Kompaktgerät S5-95 U mit DP-Master-Schnittstelle	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5100-8MA02	Zentralbaugruppe CPU 100 für S5-100U	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5102-8MA02	Zentralbaugruppe CPU 102 für S5-100U	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5103-8MA03	Zentralbaugruppe CPU 103	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5135-3UA42	Stromversorgung ZG 135U DC 24V/10A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5183-3UA13	Erweiterungsgerät EG 183U AC230/115V, 5V, 18A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5183-3UA22	Erweiterungsgerät EG 183U DC 24V/18A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5184-3UA11	Erweiterungsgerät EG 184U Lüfter AC 230V	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5184-3UA21	Erweiterungsgerät EG 184U Lüfter DC 24V	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5185-3UA13	Erweiterungsgerät EG 185U AC120/230V, 5V, 18A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5185-3UA23	Erweiterungsgerät EG 185U DC24V, 5V, 18A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5185-3UA33	Erweiterungsgerät EG 185U AC120/230V, 5V, 40A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5185-3UA43	Erweiterungsgerät EG 185U DC24V, 5V, 40A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5187-5UA11	Erweiterungsgerät EG 187U	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5188-3UA12	Zentralgerät ZG 135U/155U AC 120/230V/18A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5188-3UA22	Zentralgerät ZG 135U/155U DC 120/230V/40A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5188-3UA32	Zentralgerät ZG 135U/155U DC24V, 5V, 18A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5188-3UA52	Zentralgerät ZG 135U/155U DC24V, 5V, 40A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5188-3UH51	Zentralgerät ZG 155H DC 24V/2x14A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5240-1AA21	Zähl-, Wegerfassungs- und Positionierbaugruppe IP 240	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5242-1AA32	Zählerbaugruppe IP 242A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5242-1AA41	7-Kanal-Zählerbaugruppe IP 242B	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5243-1AA13	Analogbaugruppe IP 243	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5244-3AB31	Temperaturregelbaugruppe IP 244B	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5262-8MA13	Regelungsbaugruppe IP 262 3 K-Regler	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5262-8MB13	Regelungsbaugruppe IP 262 4 S-Regler	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5263-8MA13	Regelungsbaugruppe IP 263 2 Kanäle	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5264-8MA12	Elektronisches Nockensteuerwer IP 264	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5265-8MA01	High Speed SUB Control IP 265	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5266-8MA11	Positionierbaugruppe IP 266	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5267-8MA11	Schrittmotoransteuerung IP 267	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5281-4UB12	Steckmodul für Zählerbaugruppe IP 281	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5281-4UP12	Steckmodul für Zählerbaugruppe IP 281 UL-/CSA-gelistet	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5300-3AB11	Anschaltung IM 300 (im Zentralgerät) für zentralen Anschluss von Erw.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5300-5CA11	Anschaltung IM 300 (im Zentralgerät) für zentralen Anschluss von Erw.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5301-3AB13	Anschaltung IM 301 (im Zentralgerät) für dezent. Anschluss bis 200M von	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5301-5CA12	Anschaltung IM 301	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5304-3UB11	Anschaltung IM 304 600 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5305-7LA11	Anschaltung IM 305 Steckleitung 0,5 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5305-7LB11	Anschaltung IM 305 Steckleitung 1,5 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5306-7LA11	Anschaltung IM 306 für dezentralen Anschluss	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5308-3UA12	Anschaltung IM 308 für dezentralen Anschluss	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5308-3UC21	Anschaltung IM 308-C	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5310-3AB11	Anschaltung IM 310 für dezent. Anschluss bis 200M von EG an ZG oder an	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5312-3AB12	Anschaltung IM 312 (im Erw.-Gerät) f. zentralen Anschluss von EG an ZG	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5312-3AB32	Anschaltung IM 312 (im Erw.-Gerät) f. zentralen Anschluss von EG an ZG	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5312-5CA12	Anschaltung IM 312 (im Erw.-Gerät) f. zentralen Anschluss von EG an ZG	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5312-5CA22	Anschaltung IM 312 (im Erw.-Gerät) f. zentralen Anschluss von EG an ZG	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5314-3UA11	Anschaltung IM 314 (im Erweiterungsgerät) für dezent. Anschluss bis	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5314-3UR11	Anschaltung IM 314R (im Erweiterungsgerät) für dezent. Anschluss bis	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5315-8MA11	Anschaltung IM 315 zum Anschluss von 1 ERW.ZEILE des S5-100U/ET	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5316-8FA12	Anschaltung IM 316F zum Anschluss von max. 3 Erweiterungszeilen für	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5316-8MA12	Anschaltung IM 316F zum Anschluss von max. 3 Erweiterungszeilen des	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5318-3UA11	Anschaltung IM 318 (im Erweiterungsgerät) f. dezent. Anschluss bis	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5318-8MA12	Anschaltung IM 318 für ET 100U mit Anschluss-Stecker	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5318-8MB13	Anschaltung IM 318-B Slave-Anschaltung, für ET 200U an PROFIBUS-DP	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5318-8MC12	Anschaltung IM 318-C Slave-Anschaltung, für ET 200U an PROFIBUS-DP/-	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5324-3UA12	Anschaltung IM 324 zur Kopplung der Zentralgeräte bei S5-150H und	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5324-3UR11	Anschaltung IM 324R zur Kopplung der Zentralgeräte bei S5-155H-115H	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5380-8MA11	Zeitbaugruppe 380 2 Zeitgl., 0,3..300s	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5385-8MA11	Zählerbaugruppe 385A Zählfrequ. bis 500Hz	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5385-8MB11	Zählerbaugruppe 385A Zählfrequ. bis 500KHz	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5390-0UA11	Text Display TD 390 Leit. 5m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5420-4UA14	Digitaleingabe 420-4 32DE, DC24V, Pot.geb.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5420-7LA11	Digitaleingabe 420-7 32DE, DC24V, Pot.geb.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓

Hersteller Art.Nr.	Beschreibung	Produktstatus Hersteller	EICHLER Service*	Reparatur-service	Wartung/ Refresh	Ersatzteil-service	NEU - Lager-management
6ES5420-8MA11	Digitaleingabe 420-8 4DE, DC24V, Pot.geb.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5421-8MA12	Digitaleingabe 421-8 8DE, DC24V, Pot.geb.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5422-8MA11	Digitaleingabe 422-8 16DE, DC24V, Pot.geb.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5430-4UA14	Digitaleingabe 430-4 32DE, DC24V, Pot.getr	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5430-7LA12	Digitaleingabe 430-7 32DE, DC24V, Pot.getr	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5430-8MB11	Digitaleingabe 430-8 4DE, DC24/60V, Pot.get.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5430-8MC11	Digitaleingabe 430-8	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5430-8MD11	Digitaleingabe 430-8 4DE, UC230V, Pot.getr.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5431-4UA12	Digitaleingabe 431-4 16DE, DC24/60V, Pot.get.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5431-7LA11	Digitaleingabe 431-7 16DE, UC24/48V	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5431-8FA11	Digitaleingabe 431-8 fehlers., 8DE, DC24V	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5431-8MA11	Digitaleingabe 431-8 8DE, DC24V, Pot.getr.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5431-8MC11	Digitaleingabe 431-8 8DE, UC115V, Pot.getr.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5431-8MD11	Digitaleingabe 431-8 8DE, UC230V, Pot.getr.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5432-4UA12	Digitaleingabe 432-4 32DE, DC24V, Pot.getr.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5432-7LA11	Digitaleingabe 432-7 16DE, UC48/60V	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5433-8MA11	Digitaleingabe 433-8 8DE, DC 5/24V	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5434-4UA12	Digitaleingabe 434-4	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5434-7LA12	Digitaleingabe 434-7 8DE, 24V, Alarmsignal	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5435-7LA11	Digitaleingabe 435-7 16DE, UC115V, Pot.get.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5435-7LB11	Digitaleingabe 435-7	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5436-4UA12	Digitaleingabe 436-4 16DE, AC115/240V	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5436-7LA11	Digitaleingabe 436-7	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5436-7LB11	Digitaleingabe 436-7 16DE, AC230V, Pot.get	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5436-7LC11	Digitaleingabe 436-7	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5437-8EA12	Ex-Digitaleingabe 437	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5440-8MA22	Digitalausgabe 440-8 4DA, DC24V/2A, Pot.geb.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5441-4UA14	Digitalausgabe 441-4 32DA, DC 24V/0,5A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5441-7LA13	Digitalausgabe 441-7 32DA, DC 24V/0,5A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5441-8MA11	Digitalausgabe 441-8 8DA, DC24V/0,5A, Pot.geb	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5450-8FA12	Digitalausgabe 450-8 8DA, DC 24V/2A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5450-8MB11	Digitalausgabe 450-8 4DA, DC 24/60V	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5451-4UA14	Digitalausgabe 451-4 32DA, DC 24V/0,5A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5451-7LA12	Digitalausgabe 451-7 32DA, DC 24V/0,5A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5451-7LA21	Digitalausgabe 451-7 32DA, DC 24V/0,5A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5451-8MA11	Digitalausgabe 451-8 8DA, DC 24V/1A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5451-8MD11	Digitalausgabe 451-8 8DA, AC115/230V/0,5A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5451-8MR12	Digitalausgabe 451-8 8RA, DC 30V/AC 230V	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5452-8MR11	Digitalausgabe 452-8 4RA, DC 30V/AC 230V	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5453-4UA12	Digitalausgabe 453-4 16DA, DC 24V/2A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5453-7LA11	Digitalausgabe 453-7 16DA, DC 24/60V/0,5A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5453-8MA11	Digitalausgabe 453 8DA, DC 30/AC230V/0,1A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5454-4UA12	Digitalausgabe 454-4 16DA, DC 24V/2A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5454-7LA12	Digitalausgabe 454-7 16DA, DC 24V/2A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5454-7LB11	Digitalausgabe 454-7 8DA, DC 24V/2A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5455-7LA11	Digitalausgabe 455-7 16DA, DC 48/115V/1A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5456-4UA12	Digitalausgabe 456-4 16DA, AC 115/240V/2A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5456-7LA11	Digitalausgabe 456-7 16DA, AC 115/230V/1A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5456-7LB11	Digitalausgabe 456-7	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5457-4UA12	Digitalausgabe 457-4	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5458-4UA13	Digitalausgabe 458-4 8RA, DC 60V/0,5A						

Hersteller Art.Nr.	Beschreibung	Produktstatus Hersteller	EICHLER Service*	Reparatur- service	Wartung/ Refresh	Ersatzteil- service	NEU - Lager- management
6ES5466-4UA11	Analogeingabe 466-4 8/16AE, Pot.getr.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5466-8MC11	Analogeingabe 466-8 4AE, 0-10V, Pot.geb.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5470-4UA13	Analogausgabe 470-4 8AA, +-10V/0-20mA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5470-4UB13	Analogausgabe 470-4 8AA, +-10V, Pot.getr.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5470-4UC13	Analogausgabe 470-4 8AA, 1-5V,+4-20mA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5470-7LA13	Analogausgabe 470-7 8AA, +-10V, 0 - 20mA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5470-7LB13	Analogausgabe 470-7 8AA, +-10V	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5470-7LC13	Analogausgabe 470-7 8AA, 1-5V,+4-20mA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5470-8MA12	Analogausgabe 470-8 2AA,+-10V	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5470-8MB12	Analogausgabe 470-8 2AE,+-20mA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5470-8MC12	Analogausgabe 470-8 2AA, +4-20mA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5482-4UA20	Digitalein-/Ausgabe 482-4 16/24DE, 8/16DA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5482-7LA11	Digitalein-/Ausgabe 482-7 16DE/16DA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5482-7LF11	Digitalein-/Ausgabe 482-7 16DE/16DA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5482-7LF21	Digitalein-/Ausgabe 482-7 16DE/16DA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5482-7LF31	Digitalein-/Ausgabe 482-7 8DE/8DA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5482-8MA13	Digitalein-/Ausgabe 482-8 16DE/DA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5490-7LA11	Frontstecker 490 24/46pol, Crimpanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5490-7LA21	Frontstecker 490 24/46pol, Crimpanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5490-7LB11	Frontstecker 490 24polig,Schraubanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5490-7LB21	Frontstecker 490 46polig,Schraubanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5490-7LC11	Frontstecker 490 46polig, Federklemmen	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5490-7SA11	Simulationsstecker m. 32 Schaltern	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5490-8FB11	Frontstecker 40polig Schraubanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5490-8MA03	Frontstecker 490 40polig, Crimpanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5490-8MA13	Frontstecker 490 40polig, Crimpanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5490-8MB21	Frontstecker 20polig Schraubanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5491-0LB11	Adaptionskapsel f. S5-115U/F f. 2 Baugr.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5491-0LC11	Adaptionskapsel f. S5-115U f. 6 Baugr.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5491-0LD11	Adaptionskapsel f. S5-115U f. 4 Baugr.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5497-4UA12	Frontstecker 497 42polig, Crimpanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5497-4UB12	Frontstecker 497 42polig,Schraubanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5497-4UB22	Frontstecker 497	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5497-4UB31	Frontstecker 497 42polig,Schraubanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5516-3UA11	Speicherbaugruppe CP 516	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5521-8MA22	Kommunikationsprozessor CP 521 SI	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5521-8MB12	Kommunikationsprozessor CP 521 Basic	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5523-3UA11	Kommunikationsprozessor CP 523	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5524-3UA15	Kommunikationsprozessor CP 524	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5530-3LA12	Kommunikationsprozessor CP 530 f. SINEC L1	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5530-7LA12	Kommunikationsprozessor CP 530 f. SINEC L1	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5541-8AA11	Kommunikationsprozessor CP 541	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5544-3UA11	Kommunikationsprozessor CP 544	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5544-3UB11	Kommunikationsprozessor CP 544 B	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5700-0LA12	Baugruppenträger CR 700-0LA 4 Steckpl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5700-0LB11	Baugruppenträger CR 700-0LB 6 Steckpl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5700-1LA12	Baugruppenträger CR 700-1 7 Steckpl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5700-2LA12	Baugruppenträger CR 700-2 7 Steckpl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5700-2LA22	Baugruppenträger CR 700-2F 6 Steckpl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5700-3LA12	Baugruppenträger CR 700-3 10 Steckpl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5700-8FA11	Busmodul Schraubanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5700-8MA11	Busmodul Schraubanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5700-8MA22	Busmodul Crimpanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5700-8MB11	Alarmbusmodul Schraubanschl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5701-0LA11	Baugruppenträger ER 701-0 6 Steckpl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5701-1LA12	Baugruppenträger ER 701-1 9 Steckpl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5701-2LA12	Baugruppenträger ER 701-2 7 Steckpl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5701-3LA13	Baugruppenträger ER 701-3 8 Steckpl.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5701-3LH11	Erweiterungsrahmen für S5-115H	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5703-5CC00	Steckleitung 703 20 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5703-5CC01	Steckleitung 703 20 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5705-0AF00	Steckleitung 705 0,5 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5705-0BB20	Steckleitung 705 1,25 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5705-0BB50	Steckleitung 705 1,5 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5705-0BC50	Steckleitung 705 2,5 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5712-8AF00	Steckleitung 712 0,5 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5714-2AS01	Y-Adapter für CP 581	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5714-2AT01	Y-Adapter für CP 581 für Tastatur	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5714-2AV01	RGB-/VGA-Adapter für CP 581	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5721-0BC50	Steckleitung 721-0 2,5 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5721-0BF00	Steckleitung 721-0 5 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓

Hersteller Art.Nr.	Beschreibung	Produktstatus Hersteller	EICHLER Service*	Reparatur- service	Wartung/ Refresh	Ersatzteil- service	NEU - Lager- management
6ES5721-0CB00	Steckleitung 721-0 10 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5721-0CB60	Steckleitung 721-0 16 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5721-0CD20	Steckleitung 721-0 32 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5721-0CF00	Steckleitung 721-0 50 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5721-0DB00	Steckleitung 721-0 100 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5721-0DF00	Steckleitung 721-0 500 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5721-5CB00	Steckleitung 721-5 10 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5722-1BB00	LWL-Steckleitung z. Koppl. von 2 S5-95F 1 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5725-0AK00	Steckleitung 725-0 0,9 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5725-2AC01	Erweiterungskabel zur Verbindung von 2 IP265	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5734-1BD20	Steckleitung 734-1 3,2 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5734-2BF00	Steckleitung 734-2 5 m	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5750-2AA11	SUB-D-Stecker 9polig, Stifte	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5750-2AA21	SUB-D-Stecker 15polig, Stifte	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5751-3AA12	Remote-Terminal-Interface für CP 581/581-486	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5755-2CA11	Busabschlusswiderstand f. ET 200C	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5757-0AA11	Programmiergerät PG-MUX 757	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5760-0AA11	Abschlussstecker für IM 310	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5760-0AB11	Abschlussstecker f. IM 312/301	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5760-0HA11	Abschlussstecker f. IM 314R	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5760-1AA11	Abschlussstecker f. IM 314	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5763-7LA11	Brückenkamm 763 f. digitale Baugr.	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5777-0BB01	Busklemme BT 777-0 1 m Steckleitung	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5777-0BC01	Busklemme BT 777-0 2 m Steckleitung	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5777-1BC01	Busklemme BT 777-1	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5788-8MA11	Simulationsbaugruppe 788 8DE/DA	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5858-0AA11	Telekommunikationsgerät TK 858	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5923-3UC11	Koordinator 923 C f. S5-135U/155U	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5924-3SA12	CPU 924 für S5-150U/S	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5925-3SA11	CPU 925 für S5-150U/S	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5926-3SA12	CPU 926 für S5-150U/S	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5927-3SA12	CPU 927 für S5-150U/S	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5928-3UB21	Zentralbaugruppe CPU 928 B f. S5-135U/155U	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5930-8MD11	Stromversorgung 930	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5931-8MD11	Stromversorgung 931 AC 115V/230V, DC 24V/2A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5941-7UB11	Zentralbaugruppe CPU 941	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5942-7UB11	Zentralbaugruppe CPU 942 f. S5-115U	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5942-7UF15	Zentralbaugruppe CPU 942F f. S5-115F	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5942-7UH11	Zentralbaugruppe CPU 942H f. S5-115H	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5943-7UB11	Zentralbaugruppe CPU 943 f. S5-115U	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5943-7UB21	Zentralbaugruppe CPU 943 f. S5-115U	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5944-7UB11	Zentralbaugruppe CPU 944 f. S5-115U	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5944-7UB21	Zentralbaugruppe CPU 944 f. S5-115U	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5945-7UA13	Zentralbaugruppe CPU 945 f. S5-115U, 256KB	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5945-7UA23	Zentralbaugruppe CPU 945 f. S5-115U, 384KB	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5948-3UA13	Zentralbaugruppe CPU 948 f. S5-155U, 640KB	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5948-3UA23	Zentralbaugruppe CPU 948 f. S5-155U, 1664KB	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5948-3UR13	Zentralbaugruppe CPU 948R f. S5-155H, 640KB	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5948-3UR23	Zentralbaugruppe CPU 948R f. S5-155H, 1600KB	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5948-3UR53	Zentralbaugruppe CPU 948RL f. S5-155H, 128KB	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5951-7LB21	Stromversorgung PS 951 AC 230/120V, 3A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5951-7LD21	Stromversorgung PS 951 AC 230/120V, 7/15A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5951-7NB21	Stromversorgung PS 951 DC 24V; 5V DC, 3A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5951-7ND41	Stromversorgung PS 951 DC 24V, 7/15A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035	✓	✓	✓	✓
6ES5951-7ND51	Stromversorgung PS 951 DC 24V, 7/15A	EOSR; 30.09.2020	bis 2035				

Leistungen für SIMATIC® S5 Baugruppen

EICHLER besitzt mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Instandsetzung und im Verkauf von SIMATIC® S5 Baugruppen.

Wie lange bietet EICHLER Service für SIMATIC® S5 Baugruppen an?

Damit Sie als Instandhalter und Anlagenbetreiber Ihre S5 betriebenen Maschinen und Anlagen guten Gewissens weiterbetreiben können, bietet Ihnen EICHLER vollen Service für S5 Baugruppen. Nach aktueller Einschätzung der Ersatzteilverfügbarkeit sowie der Markt- und Gesetzeslage, ist dieser Service bis zum Jahr 2035 möglich.

Wie sichert EICHLER die Funktionsfähigkeit der Baugruppen?

Jede bei EICHLER bezogene oder reparierte Baugruppe wird im hauseigenen Testzentrum, in speziellen automatisierten Prüfständen auf Funktionsfähigkeit getestet. Sämtliche Gerätefunktionen und Schnittstellen werden nach festgelegten Kriterien geprüft. Zusätzlich findet eine Beaufschlagung mit realistischen Störgrößen, Vibrationen und Temperaturbedingungen statt. Im Rahmen der optionalen, kostenpflichtigen erweiterten Prüfung werden sämtliche Testergebnisse aufgezeichnet und in einem detaillierten Prüfprotokoll für den Kunden dokumentiert. Einzigartig sind die Prüfmöglichkeiten für SIMATIC® S5-95F CPUs. Diese werden vollautomatisiert und im F-Betrieb getestet.

Kann ich defekte SIMATIC® S5 Baugruppen bei EICHLER reparieren lassen?

Ja. Sämtliche Reparaturen erfolgen nach dem individuellen Fehlerbild und bis auf Bauteilebene. Sie zahlen nur für den tatsächlichen Defekt.

Die Ergebnisse werden in einem transparenten Kostenvoranschlag an den Kunden kommuniziert. Nach der Freigabe durch den Kunden wird die Reparatur ausgeführt. Im Rahmen der Reparatur wird die Baugruppe darüber hinaus einer fachmännischen technischen Reinigung unterzogen. Ebenso kommen Maßnahmen der vorbeugenden Instandhaltung zum Einsatz. Zum Abschluss folgt auch hier eine umfangreiche Funktionsprüfung in vollautomatisierten Testständen. Sämtliche Gerätefunktionen und -schnittstellen werden dabei überprüft. Zusätzlich findet eine Beaufschlagung mit Störgrößen, Vibrationen, Temperatursimulationen und Spannungstests statt. Nach erfolgreich absolvierter Funktionsprüfung wird die instandgesetzte Baugruppe in fachgerechter ESD-Verpackung an den Kunden ausgeliefert.

Erhalte ich bei EICHLER Garantie auf meine gebraucht gekauften bzw. reparierten SIMATIC® S5 Baugruppen?

Ja. Sie erhalten auf jede bei EICHLER gebraucht erworbene oder reparierte SIMATIC® S5 Baugruppe mindestens 24 Monate Garantie und Gewährleistung. Entscheiden Sie sich für die optionale, kostenpflichtige erweiterte Prüfung erhalten Sie für die Baugruppe neben einem detaillierten Prüfprotokoll auch eine Verlängerung von Garantie und Gewährleistung auf volle 30 Monate.

Maschinenstillstand

Im Falle eines Maschinenstillstands bietet Ihnen EICHLER den kostenpflichtigen Eilreparaturservice. Hierbei wird Ihre Baugruppe mit absoluter Priorität behandelt. Eigens abgestellte Techniker beschäftigen sich ausschließlich mit der Reparatur Ihrer Baugruppe. In den meisten Fällen erfolgt die Reparatur innerhalb eines Arbeitstages. Auch bei der Eilreparatur findet vor der Versendung per Kurier oder Express eine abschließende Funktionsprüfung statt.

EICHLER bietet vollen Service für SIMATIC® S5 Baugruppen bis 2035!

- ✓ EICHLER besitzt mehr als 40 Jahre Erfahrung mit SIMATIC® S5 Baugruppen
- ✓ Intern entwickeltes Testzentrum für S5 Baugruppen
- ✓ Bis zu 30 Monate* Garantie und Gewährleistung
- ✓ Volle Service-Unterstützung bis mindestens 2035
- ✓ Zertifizierte Prozesse nach ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018; KTA1401
- ✓ Reparatur, Verkauf, Lagermanagement: Alles aus einer Hand
- ✓ Vollautomatisierte Funktionsprüfungen im F-Betrieb für SIMATIC® S5-95F CPUs

	S5-90U	S5-95U / 95F	S5-100U	S5-115U	S5-130/150 A/K/S/W	S5-135U / 155U
Zentralbaugruppen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spannungsversorgung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Digitale Peripherie (IN/OUT)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Analoge E/A Baugruppen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschaltungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CP / IP / WF / SIWAREX® / Rack	CP / IP / SIWAREX®	CP / IP / SIWAREX®	CP / IP / SIWAREX®	CP / IP / WF / SIWAREX® / Rack	Rack	CP / IP / WF / SIWAREX® / Rack

EICHLER Leistungen

Reparaturen bis auf Bauteilebene



- ✓ Passgenaue Kostenvoranschläge
- ✓ Kurze Reparaturdurchlaufzeiten
- ✓ Verwendung von 100% Original-Ersatzteilen
- ✓ Maschinenrichtlinienkonformität nach 2006/42/EG
- ✓ Bis zu 30 Monate* Garantie und Gewährleistung

Vorbeugende Instandhaltung



- ✓ Analyse risikobehafteter Bauteile
- ✓ Fachmännische technische Reinigung
- ✓ Tausch von Verschleißteilen
- ✓ Erneuerung von Schutz- und Betriebsstoffen
- ✓ Strategische Wartungspläne

Geräteaustausch und -verkauf



- ✓ Funktionsgeprüfte gebrauchte Baugruppen
- ✓ Vorabaustausch defekter Geräte
- ✓ Sofort ab Lager lieferbar
- ✓ Bis zu 30 Monate* Garantie und Gewährleistung
- ✓ Express- und Kurierlieferung optional

Life Cycle und Lagermanagement



- ✓ Full Service Lagermanagement für S5 Baugruppen
- ✓ Erstellung von Konfigurationsdateien vor Ort
- ✓ Bauteilspezifische Risikoanalysen
- ✓ Individuelle Versorgungsstrategien
- ✓ Sicherstellung der Anlagenverfügbarkeit

* bei optionaler, kostenpflichtiger erweiterter Prüfung



Einzigartige Prüftechnik

sichert die Funktion Ihrer SIMATIC® S5 Baugruppen



- ✓ Automatisierte Funktionsprüfungen sichern die Funktionsfähigkeit Ihrer S5 Baugruppen
- ✓ Prüftechnik aus eigener Entwicklung inkl. Simulation von mehr als 600 Fehlerbildern
- ✓ Beaufschlagung von Störgrößen Erschütterung, Temperatur, Spannung
- ✓ Dokumentation mit detailliertem Prüfprotokoll
- ✓ Bis zu 30 Monate* Garantie und Gewährleistung



Siemens SIMATIC® S5-115U/135U/155U
Das Rack bietet den Experten von EICHLER die Möglichkeit zur Überprüfung von mehr als 200 verschiedenen Geräten nach Herstellerspezifikation. Alle Testläufe dauern mindestens drei Stunden und können bis auf mehrere Tage ausgedehnt werden.

- ✓ Simulation von Störgrößen, Vibration
- ✓ Automatisierter Dauerlauf und Funktionstest
- ✓ 24 Monate Garantie und Gewährleistung
- ✓ Garantieverlängerung auf 30 Monate*
- ✓ Inkl. detailliertem Prüfprotokoll*



NEU - Siemens SIMATIC® S5-100U
In verschiedenen automatisierten Einzeltests werden die technischen Daten von digitalen und analogen Ein- und Ausgabebaugruppen sowie Relaisbaugruppen und Anschaltbaugruppen der Serie S5-100U geprüft. Sporadische Fehler decken simulierte Umwelteinflüsse wie Vibrationseinflüsse und Temperaturschwankungen auf.

- ✓ Simulation von Störgrößen, Klimatest
- ✓ Automatisierter Dauerlauf und Funktionstest
- ✓ 24 Monate Garantie und Gewährleistung
- ✓ Garantieverlängerung auf 30 Monate*
- ✓ Inkl. detailliertem Prüfprotokoll*



Siemens SIMATIC® S5-115/135 Stromversorgungen
In diesem neuen Prüfstand werden Stromversorgungen der Serien S5-115U/S5-135/155U S7-400 mit unterschiedlichen Lastsimulationen auf Fehlerfreiheit geprüft. Während des Prüflaufes werden Leistungsdaten und Funktionen der Netzteile, wie Primär- / Sekundärspannungen, Rückmeldesignale und Hilfspannungen getestet.

- ✓ Simulation von Störgrößen, Vibration
- ✓ Automatisierter Dauerlauf und Funktionstest
- ✓ 24 Monate Garantie und Gewährleistung
- ✓ Garantieverlängerung auf 30 Monate*
- ✓ Inkl. detailliertem Prüfprotokoll*



Siemens SIMATIC® S5-95F
Mehr als 600 unterschiedliche Baugruppenfehlerbilder kann dieser moderne S5-95F Prüfstand erkennen. Automatisierte Funktionsprüfungen sämtlicher Sicherheitsfunktionen und die Testzyklen finden unter realistischen Betriebsbedingungen statt.

- ✓ Vollständige Prüfung im F-Betrieb
- ✓ Dokumentation der Testergebnisse über ein 14-seitiges Prüfprotokoll
- ✓ 30 Monate* Garantie und Gewährleistung



Siemens SIMATIC® S5-95 U und S7-300
Jeder einzelne Prüfplatz bietet die Möglichkeit alle Modellvarianten des Gerätetyps auf Funktionsfähigkeit zu prüfen. Einmal angeschlossen werden sämtliche Funktionen der Prüflinge, inkl. Schnittstellen, Rückwandbus oder Onboard-Peripherie untersucht und getestet.

- ✓ Simulation von Störgrößen, Klimatest
- ✓ Automatisierter Dauerlauf und Funktionstest
- ✓ 24 Monate Garantie und Gewährleistung
- ✓ Garantieverlängerung auf 30 Monate*
- ✓ Inkl. detailliertem Prüfprotokoll*



NEU - Siemens SIMATIC® S5-115F
Fehlersichere S5 CPUs 942F werden unter realen Bedingungen und erhöhten Anforderungen getestet. Im Dauerlauf werden die möglichen Standard- und Systemfunktionen einer zyklischen Prüfung unterzogen.

- ✓ Simulation von Störgrößen, Vibration
- ✓ Automatisierter Dauerlauf und Funktionstest
- ✓ 24 Monate Garantie und Gewährleistung
- ✓ Garantieverlängerung auf 30 Monate*
- ✓ Inkl. detailliertem Prüfprotokoll*



Siemens SIMOCODE® DP 3UF5
In diesem Prüfstand kann ein Motorschutzsteuergerät aus der Serie SIMOCODE® DP umfangreich geprüft werden. Dazu gehören die mikroprozessorgestützten Steuerfunktionen, die Erfassung von Diagnose- und Betriebsdaten sowie der integrierte Stromwandler.

- ✓ Simulation von Störgrößen, Vibration
- ✓ Automatisierter Dauerlauf und Funktionstest
- ✓ 24 Monate Garantie und Gewährleistung
- ✓ Garantieverlängerung auf 30 Monate*
- ✓ Inkl. detailliertem Prüfprotokoll*

* bei optionaler, kostenpflichtiger erweiterter Prüfung

Nur bei EICHLER – bis zu 30 Monate Garantie und Gewährleistung

EICHLER steht für herausragende Dienstleistungsqualität bei der Reparatur und dem Verkauf von aktueller und abgekündigter Automatisierungstechnik. Seit mehr als 40 Jahren hat die Sicherstellung Ihrer Anlagenverfügbarkeit oberste Priorität. Bei EICHLER haben Sie die Sicherheit, dass jede reparierte Baugruppe bzw. jedes verkaufte Gerät mit Hilfe modernster automatisierter Prüftechnik unter Einhaltung strenger Qualitätskriterien getestet wurde. Ist die Funktionsfähigkeit der Baugruppe sichergestellt, vergeben die EICHLER Techniker das Qualitätssiegel in Silber, 24 Monate Garantie und Gewährleistung, bzw. Gold, 30 Monate* Garantie und Gewährleistung.



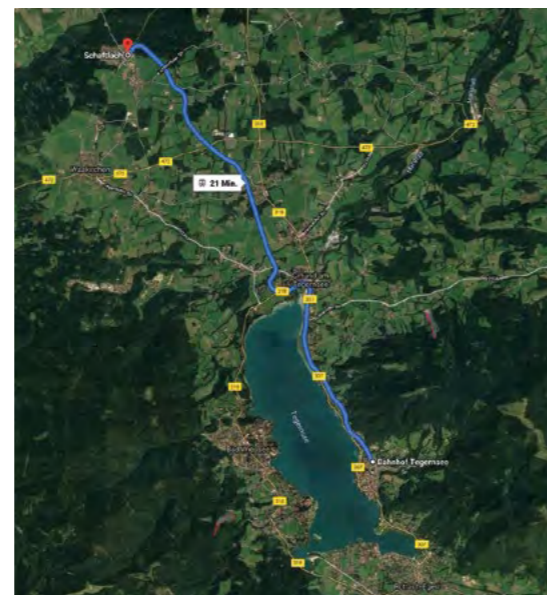


★ Sicherheitstechnik S5-95F

EICHLER sorgt für sichere Bahnübergänge am Tegernsee

Die traditionsreichen Wurzeln der „Tegernsee-Bahn“ reichen zurück bis ins 19. Jahrhundert, als der bayerische König Ludwig II. die Genehmigung zum Bau und Betrieb einer 7,6 km langen Eisenbahnverbindung von Schaftlach nach Gmund am Tegernsee erteilte. Gut 100 Jahre lang pendelten die Züge von Schaftlach über Gmund und seit 1902 bis Tegernsee. Teilweise verkehrten die royalblauen Lokomotiven mit ihren eigenen Wagen sogar direkt in die Landeshauptstadt München. Mit der Aufnahme des Betriebes der Bayerischen Oberlandbahn im Jahre 1998 wurde der Schienenfahrzeugpark vollständig veräußert. Seit diesem Zeitpunkt operiert die Tegernsee-Bahn Betriebsgesellschaft mbH (TBG) hauptsächlich als Infrastrukturbetreiber. Zu ihren Hauptaufgaben zählt der Betrieb und insbesondere die Instandhaltung der Strecke mit ca. 12,4 km Länge, zweier rechnergesteuerter Stellwerke sowie 15 Bahnübergängen.

Im Jahr 2016 standen die Verantwortlichen der TBG vor einer besonderen Herausforderung; mehr als ein Drittel der betriebenen Bahnübergangs-Sicherungssysteme standen nach fast 20 Betriebsjahren vor dem Ende ihrer Gebrauchsdauer. Deren Ziel ist es, die Funktionsfähigkeit des Systems an sich – sowie jeder Einzelkomponente – sicherzustellen. Der Betreiber muss, basierend auf seiner Gefährdungsbeurteilung, nachweisen können, dass sich die einzelnen Komponenten auf „dem Stand der Technik“ befinden. Ein Weiterbetrieb ist nach Gebrauchsdauerende nur auf eigene Verantwortung möglich, da sich lediglich die Lebensdauer verlängern lässt, nicht die Gebrauchsdauer des Herstellers.



Quelle: Google Maps

Südlich von München, entlang des malerischen Tegernsees verläuft die 12,4 km lange Strecke der Tegernsee-Bahn mit 15 Bahnübergängen. Insgesamt 6 der 15 Bahnübergangs-Sicherungssysteme werden von SIMTIC® S5-95F CPUs gesteuert.

Nach 20 Gebrauchsdauerjahren müssen Anlagenbetreiber den „Stand der Technik“ der BUE 95F Anlagen nachweislich sicherstellen

Im Falle der Tegernsee-Bahn waren 6 der insgesamt 15 betriebenen Bahnübergänge akut von diesem Szenario betroffen. Sie wurden ab 1999 mit dem Bahnübergangs-Sicherungssystem BUE 95F von Siemens ausgerüstet. Herzstück der Anlage bilden je 2 sicherheitsgerichtete CPU-Baugruppen des Typs S5-95F (6ES5095-8FB01). Sie sind für sämtliche Funktionalitäten des Bahnübergangs zuständig. Die verbaute F-Funktionalität sorgt auch im Störfall für einen sicheren Betrieb. Genau bei dieser Baugruppe stellte sich die Lage für Signal-Ingenieur Gerald Thienel besonders ernst dar: „Die S5-95F CPUs waren bereits obsolet. Wir konnten somit auf Herstellerseite nicht mehr auf entsprechende Service-Leistungen zurückgreifen, die einen Weiterbetrieb ermöglicht hätten.“ Die Konsequenzen sind drastisch: „Bei Nichteinhaltung droht der Verlust der Betriebserlaubnis und eine kostenintensive Komplett-Umrüstung der betroffenen Systeme, inkl. Neuabnahme mit allem was dazu gehört“, gibt Thienel zu bedenken.

Für den erfahrenen Signaltechniker war klar, dass frühzeitig Alternativen sondiert werden mussten. Aus diesem Grund wandte er sich noch in 2016 an die Experten von EICHLER. Bereits kurz darauf wurde ein persönliches Aufeinandertreffen im Elektronik-Service-Center in Pürgen organisiert, bei dem gemeinsam mit EICHLER-Geschäftsführer Günter Hüfner und Technikleiter Andreas Spensberger mögliche Optionen besprochen wurden. Das gemeinsame Ziel: Die bestehenden CPUs sollten fit für die Lebensdauererlängerung 2019 gemacht werden.

Eine fachgerechte vollständige Generalüberholung der 20 Jahre alten S5-95F CPUs stellt den „Stand der Technik“ der Baugruppen her

Um eine komplette Umrüstung der Bahnübergänge zu vermeiden, sollte der geforderte „Stand der Technik“ für die betroffenen S5-95F CPU-Baugruppen mit Hilfe eines umfassenden Refreshs, inkl. vorbeugenden Instandhaltungsmaßnahmen, wiederhergestellt werden. Die wesentlich größere Herausforderung bestand darin, den Zustand der Baugruppen nachweislich festzuhalten. Dazu mussten die Ergebnisse der abschließenden Funktionsprüfung dokumentiert und in geordneter Form ausgegeben werden. „Sicherheitstechnik mit F-Funktionalität stellt besondere Anforderungen an die eingesetzten Prüftechniken. Für uns stand schnell fest, dass wir den geforderten Grad an Prüftiefe und der dazugehörigen Dokumentation nur über ein von Grund auf neu entwickeltes Prüfsystem sicherstellen konnten.“ gibt Dipl. Ing. Andreas Spensberger an. >>



„Die S5-95F CPUs waren bereits obsolet. Wir konnten somit auf Herstellerseite nicht mehr auf entsprechende Service-Leistungen zurückgreifen, die einen Weiterbetrieb ermöglicht hätten.“

Gerald Thienel, Signal-Ingenieur bei der Tegernsee-Bahn Betriebsgesellschaft mbH



Pro Bahnübergang sind 2 sicherheitsgerichtete CPU Baugruppen des Typs S5-95F (6ES5095-8FB01) verbaut. Sie sind für sämtliche Funktionalitäten des Bahnübergangs zuständig. Die verbaute F-Funktionalität sorgt auch im Störfall für einen sicheren Zustand.

i Gebrauchsdauer bei sicherheitsrelevanten Anwendungen

Eine Gebrauchsdauer wird vom Hersteller angegeben, der Einheiten zur funktionalen Sicherheit produziert. In einer sicherheitsrelevanten Anwendung muss sich das sicherheitsbezogene elektrische Steuerungssystem (SRECS) in einem Zustand befinden, der die aus der Risikobetrachtung festgelegten Sicherheitsintegrität garantiert. Die Gebrauchsdauer kann zwar nicht verlängert werden, dennoch ist mit geeigneten Maßnahmen eine Lebensdauererlängerung möglich, die diesen Zustand herstellen können. Während der Prüfung können Fehler oder Verschlechterungen in einem Teilsystem des SRECS erkannt werden. Falls dies der Fall ist, müssen Maßnahmen für das Teilsystem ergriffen werden, um das SRECS wieder in einen Zustand zu bringen, der so nah wie möglich einem „Stand der Technik“ entspricht. In jedem Fall muss die festgelegte Sicherheitsintegrität nachweislich wiederhergestellt sein und garantiert werden. Überschreitet die tatsächliche Nutzungsdauer die maximale Gebrauchsdauer (bei elektronischen Geräten in der Regel 20 Jahre), sind erneute Maßnahmen notwendig um den „Stand der Technik“ zu behalten. Dabei spielt es keine Rolle, ob sich die betroffenen Geräte im aktiven Anlagenbetrieb befinden oder als Ersatzteil gelagert werden.



Die EICHLER-Experten entwickelten einen neuartigen automatisierten Prüfstand für SIMATIC® S5-95F CPUs inkl. der nötigen Dokumentation

Anfang 2017 wurden die Arbeiten in der EICHLER-Prüfstandentwicklung für diese Anforderung aufgenommen. In enger Abstimmung mit Signal-Ing. Gerald Thienel (TBG) und dem zuständigen Sachverständigen für Eisenbahnsignaltechnik Dipl.-Ing (FH) Helmut Fux, erstellte die EICHLER-Entwicklungsabteilung unter der Leitung von Markus Höfler, das Konzept für ein vollautomatisiertes Prüfsystem. Das Besondere daran: Sämtliche Gerätefunktionen und -schnittstellen der SIMATIC® S5-95F CPUs sowie die enthaltene F-Funktionalität werden im sogenannten Sicherheitsbetrieb getestet. Zusätzlich wird jede der CPU-Baugruppen während des Prüfzyklus automatisiert auf mehr als 600 unterschiedliche Fehlerbilder hin untersucht. Parallel dazu fließen realistische Störgrößen, Temperatureinflüsse, Erschütterungen und Spannungsschwankungen ein. „Damit der Betreiber seiner Nachweispflicht gerecht werden kann, dokumentiert das System die Ergebnisse für jeden einzelnen Messwert bis auf die letzte Nachkommastelle genau in einem 14-seitigen Prüfprotokoll.“ berichtet EICHLER-Entwicklungsleiter Markus Höfler. Im Frühjahr 2018, nur ein Jahr nach Projektstart, wurde der fertige Prüfstand persönlich von Gerald Thienel (TBG) und dem Sachverständigen Helmut Fux, im EICHLER-Service-Center in Pürgen abgenommen.

Nach der Generalüberholung können die bestehenden Steuerungssysteme innerhalb der betroffenen Bahnübergänge ohne Einschränkung weiterbetrieben werden. Über die mitgelieferten Prüfprotokolle lässt sich der Zustand der S5-Baugruppen jederzeit nachvollziehen.



Von Juni bis Oktober wurden weitere S5-95F CPUs paarweise im Service-Center überholt und auf Funktionsfähigkeit getestet

In einer Rollaktion werden seit Herbst 2018 die S5-95F CPUs paarweise zum Refresh ins EICHLER-Elektronik-Service-Center geschickt. Nach erfolgtem Wareneingang wird der IST-Zustand für jede Baugruppe auf dem neu entwickelten Prüfstand ermittelt und im Protokoll festgehalten. Anschließend erfolgt die Zerlegung bis auf Bauteilebene und eine fachmännische technische Reinigung der Einzelbestandteile. Mit größter Sorgfalt werden sämtliche verschleißbehaftete Bauteile, bis auf den letzten Kondensator bzw. Optokoppler, von den EICHLER-Technikern entfernt und durch Neuteile ersetzt. Zusätzliche Maßnahmen der vorbeugenden Instandhaltung, wie das Wechseln der Betriebsstoffe oder die Neuaufbringung von Schutzlackierungen führen dazu, dass der geforderte „Stand der Technik“ für die gut 20 Jahre alten S5-95F CPUs wiederhergestellt werden kann. Zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit wird eine abschließende Funktionsprüfung im Prüfstand durchgeführt. Auch in diesem Zyklus werden sämtliche Parameter aufgezeichnet und die Ergebnisse über das 14-seitige Prüfprotokoll dokumentiert. Die Ausgabe erfolgt in digitaler Form und auf die jeweilige Seriennummer bezogen. Das doppelte Prüfverfahren samt detaillierter Dokumentation ermöglicht es, die Veränderung des Baugruppen-Zustands schwarz auf weiß zu belegen. „Im Bereich von Sicherheitstechnik ist das ein zentraler Faktor um den Weiterbetrieb der BUE-Sicherungssysteme gewährleisten zu können.“, bestätigt Gerald Thienel. Die ersten generalüberholten CPU-Pärchen wurden termingerecht ausgeliefert und von den Technikern der TBG installiert. Die Abnahme im Rahmen der funktionalen Sicherheit konnte ohne Beanstandung durchgeführt werden.

Anfang 2019 haben weitere S5-95F CPUs der TBG ihre Gebrauchsdauer erreicht – die Verantwortlichen der Tegerensee-Bahn Betriebsgesellschaft planen die nächsten Projekte

„Wir standen über den kompletten Zeitraum, von der Entwicklung des Prüfstands bis hin zur Durchführung des Baugruppen-Refresh in engem Austausch mit EICHLER, waren somit stets im Bilde über den aktuellen Projektstand und konnten unser Feedback direkt einfließen lassen“, gibt Signal-Ing. Thienel an. Er blickt dem anstehenden Refresh-Projekt ab Anfang 2019 gelassen entgegen und denkt bereits an die nächsten gemeinsamen Projekte: „Die verbauten S7-Steuerungen der BUE S7-Anlagen stehen innerhalb der nächsten Jahre an.“ Auch hier will sich die TBG auf das Know-How von EICHLER verlassen, damit die Sicherheit der Bahnübergänge am Tegernsee auch für die kommenden Jahrzehnte gewährleistet ist. Der Prüfstand für die entsprechenden F-CPU S7-300 und S7-400 ist bereits in der Fertigstellungsphase. ■



Warum Anlagenbetreiber mit EICHLER arbeiten

- + Sicherstellung der Betriebsfähigkeit eingesetzter/gelagerter S5-95F CPUs
- + Kostenersparnis gegenüber dem Neueinsatz einer Modernisierung
- + Funktionsgeprüft unter Erkennung von mehr als 600 Baugruppenfehlern
- + Aussagekräftige Dokumentation inkl. 14-seitigem Prüfprotokoll
- + 30 Monate Garantie und Gewährleistung auf die geprüfte Baugruppe

Diese EICHLER-Leistungen sichern die Funktionsfähigkeit Ihrer SIMATIC® S5-95F CPUs

Vorbeugende Instandhaltung und Refresh



- ✓ Analyse risikobehafteter Bauteile
- ✓ Fachmännische technische Reinigung
- ✓ Tausch sämtlicher Verschleißteile
- ✓ Erneuerung von Schutz- und Betriebsstoffen

Reparaturen bis auf Bauteilebene



- ✓ Verbindliche Kostenvoranschläge
- ✓ Fachmännische technische Reinigung
- ✓ Verwendung von 100% Original-Ersatzteilen
- ✓ Funktionsprüfungen und Dauerläufe



Einzigartig am Markt - Geprüfte Funktionsfähigkeit inkl. 14-seitigem Protokoll und 30 Monaten Garantie



- Hauseigenes Prüfzentrum mit modernsten S5-95F Prüfständen
- Automatisierte Funktionsprüfungen sämtlicher Sicherheitsfunktionen
- Testzyklen unter realistischen Betriebsbedingungen
- Erkennung von mehr als 600 unterschiedlichen Baugruppenfehlerbildern
- Dokumentation der Prüfergebnisse über 14-seitiges Prüfprotokoll
- 30 Monate Garantie und Gewährleistung auf die geprüfte Baugruppe