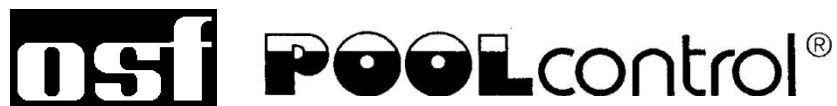


# Netzwerkverbindung



## PC-400-smart mit Internet

Art. Nr. 310.000.1400



# Inhaltsverzeichnis

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Inhaltsverzeichnis.....</b>                                | <b>2</b>  |
| <b>Anschluss an das Netzwerk.....</b>                         | <b>3</b>  |
| Verwendung des osf-Kommunikationsservers.....                 | 3         |
| <b>Kommunikationsserver für Schwimmbadbesitzer.....</b>       | <b>4</b>  |
| Neues Gerät am Server anmelden .....                          | 5         |
| <b>Kommunikationsserver für Schwimmbadbauer .....</b>         | <b>6</b>  |
| Neue Steuerung am Server anmelden .....                       | 7         |
| <b>Kommunikationsserver mit technischer Darstellung .....</b> | <b>8</b>  |
| Neues Gerät am Server anmelden .....                          | 9         |
| <b>Bedienung des Webservers .....</b>                         | <b>10</b> |
| Startseite .....                                              | 10        |
| Symbole in der Statusleiste.....                              | 10        |
| Symbole in der Steuerleiste .....                             | 10        |
| Benutzeranmeldung .....                                       | 10        |
| Uhrzeit einstellen .....                                      | 10        |
| Temperatur einstellen.....                                    | 10        |
| Filterpumpe steuern.....                                      | 11        |
| Heizung steuern .....                                         | 11        |
| Hauptmenü .....                                               | 11        |
| Systeminformationsseite .....                                 | 11        |
| Sprachauswahl.....                                            | 11        |
| Schaltuhr einstellen .....                                    | 11        |
| Einstellungen für Uhrzeit und Datum.....                      | 11        |
| Netzwerkeinstellungen .....                                   | 12        |
| Statische Netzwerkadressen.....                               | 12        |
| Benutzer-PIN ändern.....                                      | 12        |
| <b>Update.....</b>                                            | <b>12</b> |
| Auf Update prüfen .....                                       | 12        |

## Anschluss an das Netzwerk

Der Anschluss an das Internet erfolgt durch den **nsi** Kommunikations-Server. Die Steuerung wird mithilfe eines handelsüblichen Patchkabels mit der Netzwerksteckdose, dem Powerline Adapter, dem Wireless-LAN Access Point oder sonstigen, geeigneten Einrichtungen verbunden. Die LAN-Buchse im Gerät befindet sich auf der Rückseite der Frontplatte (hinter dem Display).



Die Montage- und Bedienungsanleitung der Steuerung ist zu beachten. Bei dieser Anleitung handelt es sich lediglich um eine Ergänzung.

Nachdem die Steuerung mit einer aktiven Netzwerksteckdose verbunden wurde, kann die Spannungsversorgung eingeschaltet werden. Der **nsi**-Webserver in der Steuerung sucht nun eigenständig den **nsi**-Kommunikationsserver und meldet sich in dessen Datenbank an.

## Verwendung des osf-Kommunikationsservers

Für die Kommunikation stehen 4 Server zur Verfügung. Sie unterscheiden sich durch unterschiedliche Darstellungsvarianten und sind somit an die Bedürfnisse verschiedener Benutzergruppen angepasst.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Mypool.osf.de</b>   | <p>Dieser Server ist für den <b>Schwimmbadbesitzer</b> konzipiert.</p> <p>Das komplette Schwimmbad mit allen internetfähigen osf-Produkten ist auf einer Seite des Monitors ersichtlich.</p> <p>Die wichtigen Daten <b>aller</b> Geräte können mit <b>einem</b> Tastendruck abgerufen werden.</p>       |                        |
| <b>Service.osf.de</b>  | <p>Dieser Server ist für den <b>Schwimmbadbauer</b> konzipiert.</p> <p>Auf der Übersichtsseite des Monitors sind <b>alle</b> registrierten Poolanlagen übersichtlich angeordnet.</p> <p>Alle wichtigen Parameter und eventuelle Störungsmeldungen sämtlicher Kundenanlagen sind sofort ersichtlich.</p> |                        |
| <b>Devices2.osf.de</b> | <p>Dieser Server bietet die gewohnte technische Darstellung aller angeschlossenen osf-Geräte.</p>                                                                                                                                                                                                       | <p>Geräteübersicht</p> |
| <b>Devices.osf.de</b>  | <p>Vorerst kann auch dieser seit Jahren bekannte und bewährte Server weiterhin verwendet werden. Für neue Installationen empfehlen wir die Server „mypool.osf.de“ und „service.osf.de“, sowie „devices2.osf.de“</p>                                                                                     | <p>Geräteübersicht</p> |

# Kommunikationsserver für Schwimmbadbesitzer

Diesen osf-Kommunikationsserver erreichen Sie unter der Adresse [mypool.osf.de](http://mypool.osf.de)

Als neuer Benutzer müssen Sie sich zunächst registrieren:

Danach erhalten Sie innerhalb weniger Minuten automatisch eine E-Mail zur Bestätigung Ihrer Identität. (Gegebenenfalls Spam-Ordner überprüfen). Zur Aktivierung Ihres Accounts muss der Bestätigungslink in der E-Mail angeklickt werden.

## Neues Gerät am Server anmelden

Nach der Registrierung können Sie sich einloggen und dann in Ihrem Benutzerprofil Ihr neues Gerät anmelden:

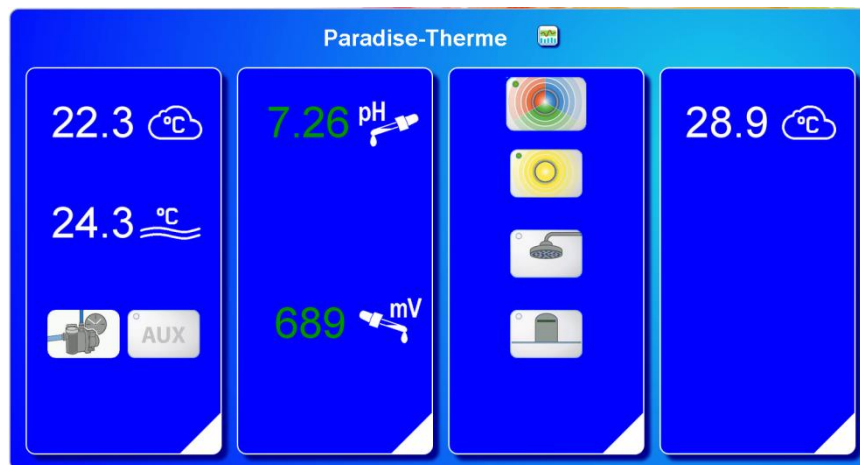
Jede internetfähige osf-Steuerung besitzt eine DEVICE ID (Identifikationsnummer). Diese DEVICE ID (Geräte ID) muss in die entsprechende Rubrik eingetragen werden, um das Gerät am Kommunikationsserver anzumelden. Die DEVICE ID Ihres Gerätes finden Sie auf der Systeminformations-Seite des Gerätes .



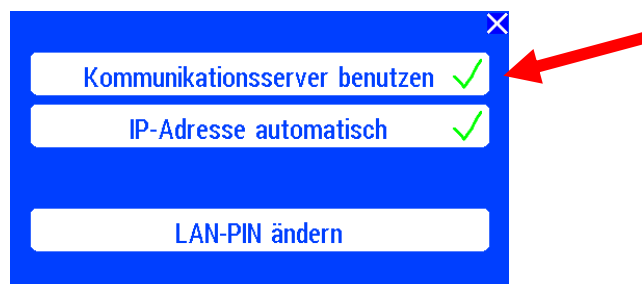
Abschließend sind die Eingaben zu speichern.

| Nr | Objektname | ID #1 | ID #2 | ID #3 | ID #4 |
|----|------------|-------|-------|-------|-------|
| 1  |            |       |       |       |       |
| 2  |            |       |       |       |       |
| 3  |            |       |       |       |       |
| 4  |            |       |       |       |       |

Nach Betätigung der Sachaltfläche „Ihre Geräte“ erscheint Ihr Gerät in Ihrer Geräteübersicht und kann mit Hilfe des Kommunikationsservers bedient werden:



Für die Benutzung des Kommunikationsservers muss an der Steuerung „Internetverbindung per Kommunikationsserver“ aktiviert sein (Werkseinstellung):



# Kommunikationsserver für Schwimmbadbauer

Diesen osf-Kommunikationsserver erreichen Sie unter der Adresse [service.osf.de](http://service.osf.de)

Als neuer Benutzer müssen Sie sich zunächst registrieren:

Danach erhalten Sie innerhalb weniger Minuten automatisch eine E-Mail zur Bestätigung Ihrer Identität. (Gegebenenfalls Spam-Ordner überprüfen). Zur Aktivierung Ihres Accounts muss der Bestätigungslink in der E-Mail angeklickt werden.

## Neue Steuerung am Server anmelden

Nach der Registrierung können Sie sich einloggen und dann in Ihrem Benutzerprofil Ihr neues Gerät anmelden:

Jede internetfähige osf-Steuerung besitzt eine DEVICE ID (Identifikationsnummer). Diese DEVICE ID (Geräte ID) muss in die entsprechende Rubrik eingetragen werden, um das Gerät am Kommunikationsserver anzumelden. Die DEVICE ID Ihres Gerätes finden Sie auf der Systeminformations-Seite des Gerätes .



Abschließend sind die Eingaben zu speichern.

| Nr | Objektname | ID #1 | ID #2 | ID #3 | ID #4 |
|----|------------|-------|-------|-------|-------|
| 1  |            |       |       |       |       |
| 2  |            |       |       |       |       |
| 3  |            |       |       |       |       |
| 4  |            |       |       |       |       |

Nach Betätigung der Schaltfläche „Ihre Geräte“ erscheinen Ihre Schwimmbadanlagen in Ihrer Geräteübersicht. Dort werden alle Schwimmbadanlagen Ihrer Kunden tabellarisch aufgeführt. Alle wichtigen Informationen sind sofort ersichtlich. Fehlermeldungen werden gesondert hervorgehoben. Mittels Betätigung der jeweiligen Schaltfläche können die einzelnen Geräte aufgerufen und mit Hilfe des Kommunikationsservers bedient werden:

**Paradise-Therme**

| Gerät             | Status | Temperatur | pH      | Spannung | Fluss      |
|-------------------|--------|------------|---------|----------|------------|
| Euromatik.net     | osf    | 23.2 °C    |         |          |            |
| MRD-2             | osf    |            | 7.26 pH | 689 mV   | 0.52 l/min |
| Color-Control.net | osf    |            |         |          |            |
| Silversteam       | osf    | 28.1 °C    |         |          |            |

**Mustermann, Königstraße**

| Gerät          | Status | Temperatur | pH      | Spannung | Fluss      |
|----------------|--------|------------|---------|----------|------------|
| PC-45-exklusiv | osf    | 27.6 °C    |         |          |            |
| Euromatik.net  | osf    | 23.2 °C    |         |          |            |
| MRD-2          | osf    |            | 7.20 pH | 699 mV   | 0.78 l/min |

**Kundengerät**

| Gerät     | Status | Temperatur | pH      | Spannung | Fluss      |
|-----------|--------|------------|---------|----------|------------|
| PC-40.net | osf    | 30.0 °C    |         |          |            |
| MRD-2     | osf    |            | 7.23 pH | 657 mV   | 0.00 l/min |

Für die Benutzung des Kommunikationsservers muss an der Steuerung „Internetverbindung per Kommunikationsserver“ aktiviert sein (Werkseinstellung):

## Kommunikationsserver mit technischer Darstellung

Diesen osf-Kommunikationsserver erreichen Sie unter der Adresse [devices2.osf.de](https://devices2.osf.de)

osf CONTROLS Online-Geräteverwaltung

Impressum Datenschutzerklärung Registrieren

### Anmelden

Benutzername:

Passwort:

[Passwort verloren?](#)

Als neuer Benutzer müssen Sie sich zunächst registrieren:

### Registrieren

Felder mit dem Zeichen \* sind für die Registrierung notwendig und müssen korrekt ausgefüllt werden.  
Zum Abschluss der Registrierung bestätigen sie bitte über den Link in der erhaltenen E-Mail die Registrierung um die Aktivierung ihres Benutzerkontos abzuschliessen.

Benutzername:\*

Vorname:

Nachname:

E-Mail:\*

Passwort:\*

Passwort wiederholen:\*

Sprache:

osf-Bedingungen:\* ☐ Bitte bestätigen Sie unsere Nutzungsbedingungen, Haftungsausschluss und unsere Datenschutzerklärung bevor sie fortfahren.

H2W3U

Bitte den Captcha-Code bestätigen!

Innerhalb weniger Minuten erhalten Sie danach automatisch eine E-Mail zur Bestätigung Ihrer Identität. (Gegebenenfalls Spam-Ordner überprüfen). Zur Aktivierung Ihres Accounts muss der Bestätigungslink in der E-Mail angeklickt werden.

## Neues Gerät am Server anmelden

Nach der Registrierung können Sie sich einloggen und dann in Ihrem Benutzerprofil Ihr neues Gerät anmelden:

Jede internetfähige osf-Steuerung besitzt eine DEVICE ID (Identifikationsnummer). Diese DEVICE ID (Geräte ID) muss in die entsprechende Rubrik eingetragen werden, um das Gerät am Kommunikationsserver anzumelden. Die DEVICE ID Ihres Gerätes finden Sie auf der Systeminformations-Seite des Gerätes .



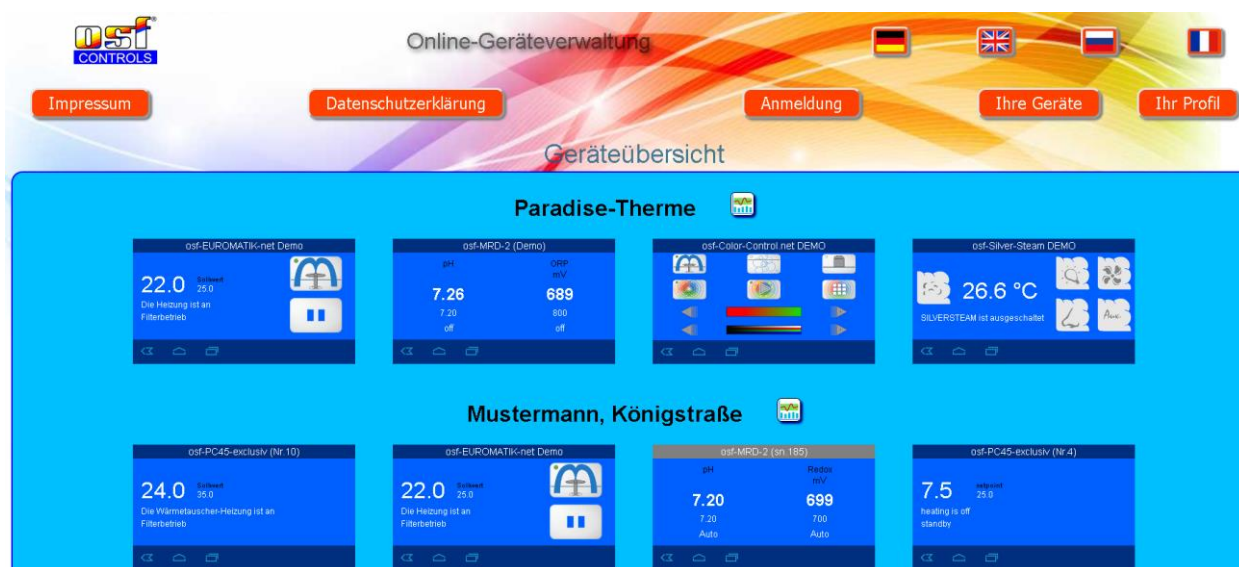
Abschließend sind die Eingaben zu speichern.

Formular ausfüllen

| Nr | Objektname | ID #1 | ID #2 | ID #3 | ID #4 |
|----|------------|-------|-------|-------|-------|
| 1  |            |       |       |       |       |
| 2  |            |       |       |       |       |
| 3  |            |       |       |       |       |
| 4  |            |       |       |       |       |

DEVICE ID eintragen

Danach erscheint Ihr Gerät in Ihrer Geräteübersicht und kann mit Hilfe des Kommunikationsservers bedient werden:



Für die Benutzung des Kommunikationsservers muss an der Steuerung „Internetverbindung per Kommunikationsserver“ aktiviert sein (Werkseinstellung):

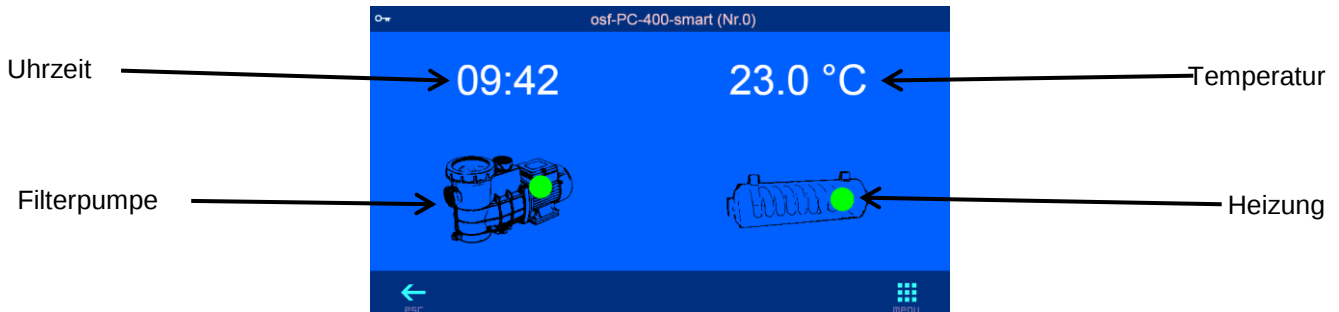


## Bedienung des Webserver

Nachdem das Gerät eine Netzwerkverbindung aufgebaut hat, kann es mit Hilfe des integrierten Webserver bedient werden. Die Kommunikation mit dem Webserver kann mit jedem beliebigen Webbrowser erfolgen. Für Verbindungen aus dem Internet kann der Zugriff mit Hilfe des **Internet**-Kommunikationsservers erfolgen. Alternativ kann bei lokalem Zugriff die IP-Adresse des Gerätes (sh. Netzwerkmenü) auch direkt in der Adresszeile des Browsers eingegeben werden.

### Startseite

Nach dem Aufruf des Gerätes im Webbrowser wird zunächst die Startseite angezeigt:



### Symbole in der Statusleiste



Der Webserver ist für Zugriffe aus dem LAN gesperrt. Es wird nur der aktuelle Zustand angezeigt. Um das Gerät zu bedienen, muss der Benutzer sich zunächst nach Anklicken dieses Symbols anmelden.

Der Webserver ist mit der Benutzer-Pin geöffnet worden.

### Symbole in der Steuerleiste



Navigation zur Systeminformationsseite

Navigation zur Startseite

Navigation zum Hauptmenü

### Benutzeranmeldung



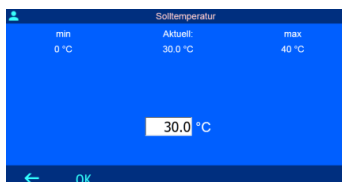
Auf dieser Seite muss sich der Bediener durch Eingabe der Benutzer-PIN (Werkseinstellung 1234) am Gerät anmelden, damit eine Bedienung erlaubt wird.

### Uhrzeit einstellen



Bei Anklicken der Uhrzeit-Anzeige erscheint eine Seite zum Einstellen der Uhrzeit.

### Temperatur einstellen



Bei Anklicken der Temperaturanzeige erscheint eine Seite zum Einstellen der gewünschten Wassertemperatur.

## Filterpumpe steuern

Nach Anklicken des Pumpensymbols kann die Betriebsart der Filterpumpe gewählt werden. Folgende Einstellungen sind möglich:

EIN: Die Pumpe ist unabhängig von der Schaltuhr dauernd eingeschaltet.

AUTO: Die Filterpumpe wird von der Schaltuhr gesteuert.

AUS: Die Filterpumpe ist dauerhaft ausgeschaltet.

## Heizung steuern

Nach Anklicken des Heizungssymbols kann die Betriebsart der Temperaturregelung gewählt werden. Folgende Einstellungen sind möglich:

EIN: Die Heizung ist unabhängig vom Thermostaten dauernd eingeschaltet solange die Filterpumpe läuft (z.B. für Testzwecke, oder wenn die Temperaturregelung extern erfolgt).

AUTO: Die Heizung wird von der Temperaturregelung gesteuert.

AUS: Die Heizung ist dauerhaft ausgeschaltet.

## Hauptmenü

Vom Hauptmenü aus können verschiedene Einstellungen für die Steuerung aufgerufen werden.

## Systeminformationsseite

Auf dieser Seite werden Systeminformationen des Gerätes angezeigt, z.B. Seriennummer und Softwareversion. Weiterhin kann der angemeldete Benutzer hier die aktuelle IP-Adresse für Zugriff aus dem lokalen Netz und die Device-ID für Zugriff über den **IP-1**-Kommunikationsserver ablesen.

## Sprachauswahl

Auf dieser Seite kann die Sprache der Textdarstellung ausgewählt werden.

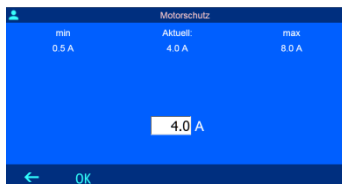
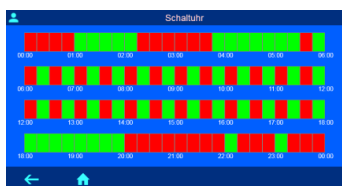
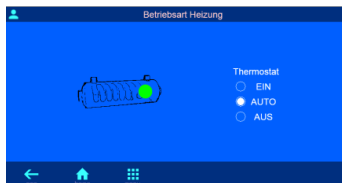
## Schaltuhr einstellen

Auf dieser Seite kann die Schaltuhr für die Filterpumpe programmiert werden.

Die einzelnen Felder im Zeitdiagramm wechseln beim Anklicken ihre Farbe. Rot bedeutet ausgeschaltet, grün bedeutet eingeschaltet

## Motorschutz einstellen

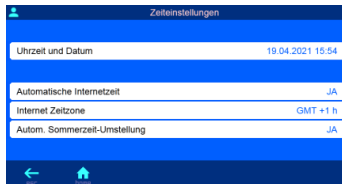
Auf dieser Seite kann der Auslösestrom des eingebauten elektronischen Motorschutzes auf den Nennstrom der Filterpumpe eingestellt werden.



## Einstellungen für Uhrzeit und Datum

Auf dieser Seite können Uhrzeit und Datum eingestellt werden.

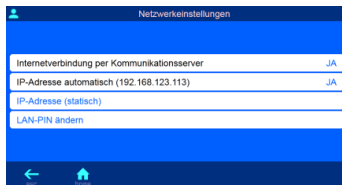
Weiterhin können Einstellungen für die automatische Synchronisation der eingebauten Uhr mit dem Internet vorgenommen werden.



## Netzwerkeinstellungen

Auf dieser Seite kann die Verbindung mit dem **osf**-Kommunikationsserver aktiviert oder deaktiviert werden.

Außerdem kann festgelegt werden, ob das Gerät seine IP-Einstellungen automatisch aus dem Netzwerk bezieht (DHCP).



## Statische Netzwerkadressen

Die IP-Adressen des Gerätes können auf dieser Seite auch manuell festgelegt werden, falls sie nicht automatisch vom DHCP-Server bezogen werden sollen.



## Benutzer-PIN ändern

Auf dieser Seite kann die PIN-Nummern für Benutzer verändert werden. Wenn als PIN „0000“ eingestellt wird, ist keine Anmeldung mit PIN-Eingabe erforderlich. Die Werkseinstellung ist „1234“.

**Merken oder notieren Sie sich die PIN!**



## Update

Die Steuerung bietet die Möglichkeit, die Software zu aktualisieren. Hierfür ist es erforderlich, dass die Steuerung mit dem Internet verbunden ist. Das Update führen Sie am WEB-Interface des Kommunikationsservers durch.

### Auf Update prüfen

Mit dieser Funktion können Sie prüfen, ob ein Update für Ihr Gerät verfügbar ist.

1. Melden Sie sich wie gewohnt am Kommunikationsserver an
2. Loggen Sie sich mit der Benutzer-PIN ein
3. Betätigen Sie auf der Startseite die Schaltfläche „esc“
4. Betätigen Sie auf der Systeminformationsseite die Schaltfläche „Auf Update überprüfen“
5. Nun kann der Download gestartet, und das Update installiert werden



**osf** Hansjürgen Meier  
Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co KG  
Eichendorffstraße 6  
D-32339 Espelkamp  
E-Mail: [info@osf.de](mailto:info@osf.de)  
Internet: [www.osf.de](http://www.osf.de)