

# **FnIO-Serie**

## **Konfigurationsparameter & Speicherregister**

**Stand: 2013 (Version 1.06)**

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Digitale Eingangsmodule</b>	7
<b>1.1 ST1114 (4-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 5 VDC)</b>	7
Konfigurationparameter	7
Speicherregister	7
<b>1.2 ST111F (16-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 5 VDC)</b>	7
Konfigurationparameter	7
Speicherregister	7
<b>1.3 ST1214 (4-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 24VDC)</b>	7
Konfigurationparameter	7
Speicherregister	7
<b>1.4 ST1218 (8-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 24VDC)</b>	7
Konfigurationparameter	7
Speicherregister	7
<b>1.5 ST121F (16-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 24VDC)</b>	7
Konfigurationparameter	7
Speicherregister	7
<b>1.6 ST1314 (4-Digital-Eingangsmodul, 48VDC)</b>	8
Konfigurationparameter	8
Speicherregister	8
<b>1.7 ST131F (16-Digital-Eingangsmodul, 48VDC)</b>	8
Konfigurationparameter	8
Speicherregister	8
<b>1.8 ST1804 (4-Kanal-Eingangsmodul, 115VAC)</b>	8
Konfigurationparameter	8
Speicherregister	8
<b>1.9 ST-1904 (4-Kanal-Eingangsmodul, 230VAC)</b>	8
Konfigurationparameter	8
Speicherregister	8
<b>2. Digitale Ausgangsmodule</b>	9
<b>2.1 ST-2114 (4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, TTL invertiert, 5Vdc 20mA)</b>	9
Konfigurationparameter	9
Speicherregister	9
<b>2.2 ST-2124 (4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, TTL nicht invertiert, 5Vdc 20mA)</b>	9
Konfigurationparameter	9
Speicherregister	9
<b>2.3 ST222F (16-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, 24Vdc 0.3A)</b>	10
Konfigurationparameter	10
Speicherregister	10
<b>2.4 ST2324 (4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, 24Vdc 0.5A)</b>	10
Konfigurationparameter	10
Speicherregister	10
<b>2.5 ST-2328 (8-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, 24Vdc 0.5A)</b>	11
Konfigurationparameter	11
Speicherregister	11
<b>2.6 ST2424 (4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, Diag, 24Vdc 0.5A)</b>	11
Konfigurationparameter	11
Speicherregister	11
<b>2.7 ST2524 (4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, Diag, 24Vdc 2A)</b>	12
Konfigurationparameter	12
Speicherregister	12
<b>2.8 ST2624 (4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, 24Vdc 2A)</b>	12
Konfigurationparameter	12
Speicherregister	12
<b>2.9 ST2742 (2-Kanal-Relais-Ausgangsmodul, 230VAC, 2A)</b>	13
Konfigurationparameter	13
Speicherregister	13

<b>2.10 ST2744 (4-Kanal-Relais-Ausgangsmodul, 230VAC, 2A) .....</b>	<b>13</b>
Konfigurationparameter .....	13
Speicherregister .....	13
<b>2.11 ST2748 (8-Kanal-Relais-Ausgangsmodul, 230VAC, 2A) .....</b>	<b>14</b>
Konfigurationparameter .....	14
Speicherregister .....	14
<b>2.12 ST2792 (2-Kanal-Relais-Ausgangsmodul, 230VAC, 2A, manuell steuerbar) .....</b>	<b>14</b>
Konfigurationparameter .....	14
Speicherregister .....	14
<b>2.13 ST2852 (2-Kanal-Triac-Ausgangsmodul, 120 VAC, 0,5 A) .....</b>	<b>15</b>
Konfigurationparameter .....	15
Speicherregister .....	15
<b>3. Analoge Eingangsmodule</b>	<b>16</b>
<b>3.1 ST3114 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 20 mA, 12 Bit) .....</b>	<b>16</b>
Konfigurationparameter .....	16
Speicherregister .....	16
<b>3.2 ST3118 (8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 20 mA, 12 Bit) .....</b>	<b>16</b>
Konfigurationparameter .....	16
Speicherregister .....	16
<b>3.3 ST3134 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 20 mA, 14 Bit) .....</b>	<b>17</b>
Konfigurationparameter .....	17
Speicherregister .....	17
<b>3.4 ST3214 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 4 bis 20mA, 12 Bit) .....</b>	<b>18</b>
Konfigurationparameter .....	18
Speicherregister .....	18
<b>3.5 ST-3218 (8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 4 bis 20 mA, 12 Bit) .....</b>	<b>18</b>
Konfigurationparameter .....	18
Speicherregister .....	18
<b>3.6 ST3234 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 4 bis 20 mA, 14 Bit) .....</b>	<b>19</b>
Konfigurationparameter .....	19
Speicherregister .....	19
<b>3.7 ST3424 (4- Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 10V, 12 Bit) .....</b>	<b>20</b>
Konfigurationparameter .....	20
Speicherregister .....	20
<b>3.8 ST3428 (8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 10V, 12 Bit) .....</b>	<b>20</b>
Konfigurationparameter .....	20
Speicherregister .....	20
<b>3.9 ST3444 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 10V, 14 Bit) .....</b>	<b>21</b>
Konfigurationparameter .....	21
Speicherregister .....	21
<b>3.10 ST3474 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 10V, 12 Bit, Sensorstecker) .....</b>	<b>21</b>
Konfigurationparameter .....	21
Speicherregister .....	21
<b>3.11 ST3524 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, -10 bis 10V, 12 Bit) .....</b>	<b>22</b>
Konfigurationparameter .....	22
Speicherregister .....	22
<b>3.12 ST3544 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, -10 bis 10V, 14 Bit) .....</b>	<b>22</b>
Konfigurationparameter .....	22
Speicherregister .....	22
<b>3.13 ST3624 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 5 V, 12 Bit) .....</b>	<b>23</b>
Konfigurationparameter .....	23
Speicherregister .....	23
<b>3.14 ST3644 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 5 V, 14 Bit) .....</b>	<b>23</b>
Konfigurationparameter .....	23
Speicherregister .....	23
<b>3.15 ST3702 (2-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD) .....</b>	<b>24</b>
Konfigurationparameter .....	24
Speicherregister .....	25
<b>3.16 ST3704 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD) .....</b>	<b>26</b>

Konfigurationparameter .....	26
Speicherregister .....	27
<b>3.17 ST3708 (8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD) .....</b>	<b>27</b>
Konfigurationparameter .....	27
Speicherregister .....	28
<b>3.18 ST3714 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD, Temperaturregler, SSR-Ausgang).....</b>	<b>28</b>
Konfigurationparameter .....	28
Speicherregister .....	28
<b>3.19 ST3734 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD, Temperaturregler).....</b>	<b>28</b>
Konfigurationparameter .....	28
Speicherregister .....	28
<b>3.20 ST3802 (2-Kanal-Analog-Eingangsmodul, Thermoelemente, RTD).....</b>	<b>29</b>
Konfigurationparameter .....	29
Speicherregister .....	29
<b>3.21 ST3804 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, Thermoelemente, 20-Pin-Stecker) .....</b>	<b>31</b>
Konfigurationparameter .....	31
Speicherregister .....	32
<b>3.22 ST3808 (8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, Thermoelemente, 20-Pin-Stecker) .....</b>	<b>32</b>
Konfigurationparameter .....	32
Speicherregister .....	33
<b>3.23 ST3814 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, TE, Temperaturregler, SSR-Ausgang, 20-Pin-Stecker) .....</b>	<b>33</b>
Konfigurationparameter .....	33
Speicherregister .....	33
<b>3.24 ST3834 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, TE, Temperaturregler, Stromausgang, 20-Pin-Stecker) .....</b>	<b>33</b>
Konfigurationparameter .....	33
Speicherregister .....	33
<b>3.25 ST3901 (3-Phasen-Leistungsmessklemme, 500 VAC / 2 A) demnächst .....</b>	<b>34</b>
Konfigurationparameter .....	34
Speicherregister .....	34
<b>4. Analoge Ausgangsmodule.....</b>	<b>35</b>
<b>4.1 ST4112 (2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 20 mA, 12 Bit).....</b>	<b>35</b>
Konfigurationparameter .....	35
Speicherregister .....	35
<b>4.2 ST4114 (4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 20 mA, 12 Bit).....</b>	<b>36</b>
Konfigurationparameter .....	36
Speicherregister .....	36
<b>4.3 ST4212 (2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 4 bis 20 mA, 12 Bit).....</b>	<b>36</b>
Konfigurationparameter .....	36
Speicherregister .....	37
<b>4.4 ST4214 (4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 4 bis 20 mA, 12 Bit).....</b>	<b>38</b>
Konfigurationparameter .....	38
Speicherregister .....	38
<b>4.5 ST4274 (4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 4 bis 20 mA, 12 Bit, Sensorstecker) .....</b>	<b>38</b>
Konfigurationparameter .....	38
Speicherregister .....	39
<b>4.6 ST4422 (2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit).....</b>	<b>39</b>
Konfigurationparameter .....	39
Speicherregister .....	39
<b>4.7 ST4424 (4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit).....</b>	<b>40</b>
Konfigurationparameter .....	40
Speicherregister .....	40
<b>4.8 ST4474 (4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit, Sensorstecker) .....</b>	<b>40</b>
Konfigurationparameter .....	40
Speicherregister .....	41
<b>4.9 ST4491 (1-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit, manuel steuerbar) .....</b>	<b>41</b>
Konfigurationparameter .....	41
Speicherregister .....	41

<b>4.10 ST4491 (1-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit, manuel steuerbar) ....</b>	<b>42</b>
Konfigurationparameter .....	42
Speicherregister .....	42
<b>4.11 ST4622 (2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 5 VDC, 12 Bit) ....</b>	<b>43</b>
Konfigurationparameter .....	43
Speicherregister .....	43
<b>4.12 ST4911 (1-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 1A, 12 Bit) ....</b>	<b>44</b>
Konfigurationparameter .....	44
Speicherregister .....	44
<b>5. Spezialmodule</b>	<b>45</b>
<b>5.1 ST5101 (1-Kanal-Hochgeschwindigkeitszähler, 1,5 MHz, Eingang, 5 VDC / 24 VDC) ....</b>	<b>45</b>
Konfigurationparameter .....	45
Speicherregister .....	45
<b>5.2 ST5111 (1-Kanal-Hochgeschwindigkeitszähler, 1,5 MHz, Eingang, 5 VDC / 24 VDC) ....</b>	<b>46</b>
Konfigurationparameter .....	46
Speicherregister .....	47
<b>5.3 ST5112 (2-Kanal-Zähler, 100 kHz, Eingang, 24 VDC) ....</b>	<b>48</b>
Konfigurationparameter .....	48
Speicherregister .....	48
<b>5.4 ST5114 (4-Kanal-Zähler, 50 kHz, Eingang, 24 VDC) ....</b>	<b>48</b>
Konfigurationparameter .....	48
Speicherregister .....	48
<b>5.5 ST5211 (1-Kanal-Serielle Schnittstelle, RS232) ....</b>	<b>49</b>
Konfigurationparameter .....	49
Speicherregister .....	49
<b>5.6 ST5212 (2-Kanal-Serielle Schnittstelle, RS232) ....</b>	<b>50</b>
Konfigurationparameter .....	50
Speicherregister .....	51
<b>5.7 ST5221 (1-Kanal-Serielle Schnittstelle, RS422) ....</b>	<b>51</b>
Konfigurationparameter .....	51
Speicherregister .....	51
<b>5.8 ST5231 (1-Kanal-Serielle Schnittstelle, RS485) ....</b>	<b>52</b>
Konfigurationparameter .....	52
Speicherregister .....	52
<b>5.9 ST5232 (2-Kanal-Serielle Schnittstelle, RS485) ....</b>	<b>53</b>
Konfigurationparameter .....	53
Speicherregister .....	53
<b>5.10 ST5351 (1-Kanal-SSI-Schnittstelle) ....</b>	<b>54</b>
Konfigurationparameter .....	54
Speicherregister .....	54
<b>5.11 ST5422 (2-Kanal-PWM-Ausgang, 1,5 A / 24 VDC) ....</b>	<b>55</b>
Konfigurationparameter .....	55
Speicherregister .....	55
<b>5.12 ST5442 (2-Kanal-PWM-Ausgang, 0,5 A / 24 VDC) ....</b>	<b>56</b>
Konfigurationparameter .....	56
Speicherregister .....	56
<b>5.13 ST5444 (4-Kanal-PWM-Ausgang, 0,5 A / 24 VDC) ....</b>	<b>57</b>
Konfigurationparameter .....	57
Speicherregister .....	57
<b>5.14 ST5641 (1-Kanal-Impuls-Ausgang, 0,5 A / 24 VDC) ....</b>	<b>58</b>
Konfigurationparameter .....	58
Speicherregister .....	58
<b>5.15 ST5642 (2-Kanal-Impuls-Ausgang, 0,5 A / 24 VDC) ....</b>	<b>59</b>
Konfigurationparameter .....	59
Speicherregister .....	59
<b>5.16 ST5651 (1-Kanal-Impuls-Ausgang, RS422) ....</b>	<b>60</b>
Konfigurationparameter .....	60
Speicherregister .....	60
<b>5.17 ST5725 (IO, Master-Erweiterungsmodul) ....</b>	<b>60</b>

Konfigurationparameter .....	60
Speicherregister .....	60
<b>5.18 ST5726 (IO, Slave-Erweiterungsmodul) .....</b>	<b>60</b>
Konfigurationparameter .....	60
Speicherregister .....	60
<b>6. Leistungsmodule.■.....</b>	<b>61</b>
<b>6.1 ST7008 (8-Kanäle, Schirmung, 10 A).....</b>	<b>61</b>
Konfigurationparameter .....	61
Speicherregister .....	61
<b>6.2 ST7108 (8-Kanäle, 0 VDC, 10 A) .....</b>	<b>61</b>
Konfigurationparameter .....	61
Speicherregister .....	61
<b>6.3 ST7118 (8-Kanäle, 24 VDC).....</b>	<b>61</b>
Konfigurationparameter .....	61
Speicherregister .....	61
<b>6.4 ST7188 (4-Kanäle, 24 VDC/0 VDC) .....</b>	<b>61</b>
Konfigurationparameter .....	61
Speicherregister .....	61
<b>6.5 ST7408 (8-Kanäle, Schirmung, 10 A, ID Typ).....</b>	<b>61</b>
Konfigurationparameter .....	61
Speicherregister .....	61
<b>6.6 ST7508 (8-Kanäle, 0 VAC, 10 A, ID Typ) .....</b>	<b>62</b>
Konfigurationparameter .....	62
Speicherregister .....	62
<b>6.7 ST7518 (8-Kanäle, 24 VDC, ID Typ).....</b>	<b>62</b>
Konfigurationparameter .....	62
Speicherregister .....	62
<b>6.8 ST7588 (4-Kanäle, 24 VDC / 0 VDC, ID Typ) .....</b>	<b>62</b>
Konfigurationparameter .....	62
Speicherregister .....	62
<b>6.9 ST7111 (Erweiterung Systemleistung, Eingang 24 VDC, Ausgang 1.0 A/% VDC).....</b>	<b>62</b>
Konfigurationparameter .....	62
Speicherregister .....	62
<b>6.10 ST7511 (Erweiterung Systemleistung, Eingang 24 VDC, Ausgang 1.0 A / 5 VDC, ID Typ) .....</b>	<b>62</b>
Konfigurationparameter .....	62
Speicherregister .....	62
<b>6.11 ST7241 (Erweiterung Systemleistung, 5 VDC / 24 VDC / 48 VDC / 115 VAC / 230 VAC) .....</b>	<b>63</b>
Konfigurationparameter .....	63
Speicherregister .....	63
<b>6.12 ST7641 (Erweiterung Systemleistung, 5 VDC / 24 VDC / 48 VDC / 115 VAC / 230 VAC, ID Typ).....</b>	<b>63</b>
Konfigurationparameter .....	63
Speicherregister .....	63
<b>7. Copyright .....</b>	<b>64</b>
<b>8. Haftungsausschluß .....</b>	<b>64</b>
<b>9. Sonstige Bestimmungen und Standards .....</b>	<b>64</b>
<b>10. Kundenservice und Technischer Support .....</b>	<b>64</b>

## 1. Digitale Eingangsmodule

### 1.1 ST1114 (4-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 5 VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

### 1.2 ST111F (16-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 5 VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

### 1.3 ST1214 (4-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 24VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

### 1.4 ST1218 (8-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 24VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

### 1.5 ST121F (16-Kanal-Digital-Eingangsmodul, 24VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 1.6 ST1314 (4-Digital-Eingangsmodul, 48VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

### 1.7 ST131F (16-Digital-Eingangsmodul, 48VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

### 1.8 ST1804 (4-Kanal-Eingangsmodul, 115VAC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

### 1.9 ST-1904 (4-Kanal-Eingangsmodul, 230VAC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

## 2. Digitale Ausgangsmodule

### 2.1 ST-2114 (4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, TTL invertiert, 5Vdc 20mA)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Fault Action (0 bis 3) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
	04-07	Reserve	0
1	00-03	Fault Value (0 bis 3) 0: off, 1: on	0 (off)
	04-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet

### 2.2 ST-2124 (4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, TTL nicht invertiert, 5Vdc 20mA)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Fault Action (0 bis 3) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
	04-07	Reserve	0
1	00-03	Fault Value (0 bis 3) 0: off, 1: on	0 (off)
	04-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 2.3 ST222F (16-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, 24Vdc 0.3A)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Fault Action (0 bis 7) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
1	00-07	Fault Value (8 bis 15) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (off)
2	00-07	Fault Value (0 bis 7) 0: off, 1: on	0 (off)
3	00-07	Fault Value (8 bis 15) 0: off, 1: on	0 (off)
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

### 2.4 ST2324 (4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, 24Vdc 0.5A)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Fault Action (0 bis 3) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
	04-07	Reserve	0
1	00-03	Fault Value (0 bis 3) 0: off, 1: on	0 (off)
	04-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 2.5 ST-2328 (8-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, 24Vdc 0.5A)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Fault Action (0 bis 7) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
1	00-07	Fault Value (0 bis 7) 0: off, 1: on	0 (off)
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

### 2.6 ST2424 (4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, Diag, 24Vdc 0.5A)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Fault Action (0 bis 3) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
	04-07	Reserve	0
1	00-03	Fault Value (0 bis 3) 0: off, 1: on	0 (off)
	04-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 2.7 ST2524 (4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, Diag, 24Vdc 2A)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Fault Action (0 bis 3) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
	04-07	Reserve	0
1	00-03	Fault Value (0 bis 3) 0: off, 1: on	0 (off)
	04-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

### 2.8 ST2624 (4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, 24Vdc 2A)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge:
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Fault Action (0 bis 3) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
	04-07	Reserve	0
1	00-03	Fault Value (0 bis 3) 0: off, 1: on	0 (off)
	04-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 2.9 ST2742 (2-Kanal-Relais-Ausgangsmodul, 230VAC, 2A)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00, 01	Fault Action (ch 0, ch1) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
	02-07	Reserve	0
1	00, 01	Fault Value (ch0, ch1) 0: off, 1: on	0 (off)
	02-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

### 2.10 ST2744 (4-Kanal-Relais-Ausgangsmodul, 230VAC, 2A)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Fault Action (ch0 bis ch3) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
	04-07	Reserve	0
1	00-03	Fault Value (ch0 bis ch3) 0: off, 1: on	0 (off)
	04-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 2.11 ST2748 (8-Kanal-Relais-Ausgangsmodul, 230VAC, 2A)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Fault Action (ch0 bis ch7) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
1	00-07	Fault Value (ch0 bis ch7) 0: off, 1: on	0 (off)
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 2.12 ST2792 (2-Kanal-Relais-Ausgangsmodul, 230VAC, 2A, manuell steuerbar)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00	Fault Action (ch0) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
	01	Fault Action (ch1) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
	02-07	Reserve	0 (off)
1	00	Fault Value (ch0) 0: off, 1: on	0 (off)
	01	Fault Value (ch1) 0: off, 1: on	0
	02-07	Reserve	
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 2.13 ST2852 (2-Kanal-Triac-Ausgangsmodul, 120 VAC, 0,5 A)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00, 01	Fault Action (ch0, ch1) 0: Fault Value, 1: Hold last state	0 (Fault Value)
	02-07	Reserve	0
1	00, 01	Fault Value (ch0, ch1) 0: off, 1: on	0 (off)
	02-07	Reserve	
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 3. Analoge Eingangsmodule

#### 3.1 ST3114 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 20 mA, 12 Bit)

##### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

##### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 10 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-03	Channel 0 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-03	Channel 1 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
4	R	00-07	Channel 2 Input Data Low 8 bits	
5	R	00-03	Channel 2 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
6	R	00-07	Channel 3 Input Data Low 8 bits	
7	R	00-03	Channel 3 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
8	R	00-07	Reserve	0
9	R	00-07	Reserve	0

#### 3.2 ST3118 (8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 20 mA, 12 Bit)

##### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

##### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 3.3 ST3134 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 20 mA, 14 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 10 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreinge-stellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-05	Channel 0 Input Data High 4 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-05	Channel 1 Input Data High 4 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
4	R	00-07	Channel 2 Input Data Low 8 bits	
5	R	00-05	Channel 2 Input Data High 4 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
6	R	00-07	Channel 3 Input Data Low 8 bits	
7	R	00-05	Channel 3 Input Data High 4 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
8	R	00-07	Reserve	0
9	R	00-07	Reserve	0

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 3.4 ST3214 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 4 bis 20mA, 12 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 10 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-03	Channel 0 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-03	Channel 1 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
4	R	00-07	Channel 2 Input Data Low 8 bits	
5	R	00-03	Channel 2 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
6	R	00-07	Channel 3 Input Data Low 8 bits	
7	R	00-03	Channel 3 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
8	R	00-03	Alarm-Status-Bit für die einzelnen Kanäle - Bit 00 entsprechend zum Eingangskanal 0, bit 01 entsprechend zum Eingangskanal 1, und so weiter. Wenn das Bit gesetzt ist (1), ist das Eingangssignal unter dem min. Bereich des Eingangskanals (3 mA), dabei beträgt der Wert der Eingangsdaten 0x8000(-32678).	
		04-07	Reserve	0
9	R	00-07	Reserve	0

### 3.5 ST-3218 (8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 4 bis 20 mA, 12 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 3.6 ST3234 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 4 bis 20 mA, 14 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 10 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreinge-stellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-05	Channel 0 Input Data High 4 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-05	Channel 1 Input Data High 4 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
4	R	00-07	Channel 2 Input Data Low 8 bits	
5	R	00-05	Channel 2 Input Data High 4 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
6	R	00-07	Channel 3 Input Data Low 8 bits	
7	R	00-05	Channel 3 Input Data High 4 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
8	R	00-03	Alarm-Status-Bit für die einzelnen Kanäle - Bit 00 entsprechend zum Eingangskanal 0, bit 01 entsprechend zum Eingangskanal 1, und so weiter. Wenn das Bit gesetzt ist (1), ist das Eingangssignal unter dem min. Bereich des Eingangskanals (3 mA), dabei beträgt der Wert der Eingangsdaten 0x8000(-32678).	
		04-07	Reserve	0
9	R	00-07	Reserve	0

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 3.7 ST3424 (4- Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 10V, 12 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 10 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-03	Channel 0 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-03	Channel 1 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
4	R	00-07	Channel 2 Input Data Low 8 bits	
5	R	00-03	Channel 2 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
6	R	00-07	Channel 3 Input Data Low 8 bits	
7	R	00-03	Channel 3 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
8	R	00-07	Reserve	0
9	R	00-07	Reserve	0

### 3.8 ST3428 (8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 10V, 12 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 3.9 ST3444 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 10V, 14 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 10 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-05	Channel 0 Input Data High 4 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-05	Channel 1 Input Data High 4 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
		00-07	Channel 2 Input Data Low 8 bits	
5	R	00-05	Channel 2 Input Data High 4 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
		00-07	Channel 3 Input Data Low 8 bits	
7	R	00-05	Channel 3 Input Data High 4 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
		00-07	Reserve	0
8	R	00-07	Reserve	0
9	R	00-07	Reserve	0

### 3.10 ST3474 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 10V, 12 Bit, Sensorstecker)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

### 3.11 ST3524 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, -10 bis 10V, 12 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 10 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreinge-stellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-06	Channel 0 Input Data High 7 bits	
		07	Sign Bit	
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-05	Channel 1 Input Data High 7 bits	
		07	Sign Bit	0
4	R	00-07	Channel 2 Input Data Low 8 bits	
5	R	00-06	Channel 2 Input Data High 7 bits	
		07	Sign Bit	0
6	R	00-07	Channel 3 Input Data Low 8 bits	
7	R	00-06	Channel 3 Input Data High 7 bits	
		07	Sign Bit	0
8	R	00-07	Reserve	0
9	R	00-07	Reserve	0

### 3.12 ST3544 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, -10 bis 10V, 14 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 10 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreinge-stellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-06	Channel 0 Input Data High 7 bits	
		07	Sign Bit	
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-06	Channel 1 Input Data High 7 bits	
		07	Sign Bit	0
4	R	00-07	Channel 2 Input Data Low 8 bits	
5	R	00-06	Channel 2 Input Data High 7 bits	
		07	Sign Bit	0
6	R	00-07	Channel 3 Input Data Low 8 bits	
7	R	00-06	Channel 3 Input Data High 7 bits	
		07	Sign Bit	0
8	R	00-07	Reserve	0
9	R	00-07	Reserve	0

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 3.13 ST3624 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 5 V, 12 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 10 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreinge-stellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-03	Channel 0 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-03	Channel 1 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
4	R	00-07	Channel 2 Input Data Low 8 bits	
5	R	00-03	Channel 2 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
6	R	00-07	Channel 3 Input Data Low 8 bits	
7	R	00-03	Channel 3 Input Data High 4 bits	
		04-07	Nicht benutzt	0
8	R	00-07	Reserve	0
9	R	00-07	Reserve	0

### 3.14 ST3644 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, 0 bis 5 V, 14 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 10 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreinge-stellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-05	Channel 0 Input Data High 6 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-05	Channel 1 Input Data High 6 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
4	R	00-07	Channel 2 Input Data Low 8 bits	
5	R	00-05	Channel 2 Input Data High 6 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
6	R	00-07	Channel 3 Input Data Low 8 bits	
7	R	00-05	Channel 3 Input Data High 6 bits	
		06-07	Nicht benutzt	0
8	R	00-07	Reserve	0
9	R	00-07	Reserve	0

### 3.15 ST3702 (2-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	The selection <b>Sensor Type</b> =00h:PT100, 0.00385, -200~850°C, 0.1°C /count =01h:PT200, 0.00385, -200~850°C, 0.1°C/count =02h:PT500, 0.00385, -200~850°C, 0.1°C/count =03h:PT1000, 0.00385, -200~350°C, 0.1°C/count =04h:PT50, 0.00385, -200~850°C, 0.1°C/count =10h:JPT100, 0.003916, -200~640°C, 0.1°C/count =11h:JPT200, 0.003916, -200~640°C, 0.1°C/count =12h:JPT500, 0.003916, -200~640°C, 0.1°C/count =13h:JPT1000, 0.003916, -200~350°C, 0.1°C/count =20h:NI100, 0.00618, -60~250°C, 0.1°C/count =21h:NI200, 0.00618, -60~250°C, 0.1°C/count =22h:NI500, 0.00618, -60~250°C, 0.1°C/count =23h:NI1000, 0.00618, -60~180°C, 0.1°C/count =30h:NI120, 0.00672, -80~250°C, 0.1°C/count =40h:CU10, 0.00427, -200~260°C, 0.1°C/count =80h:Resistance Input, 1~2000Ω, 100mΩ /1count =81h: Resistance Input, 1~327Ω, 10mΩ/1count =82h: Resistance Input, 1~620Ω, 20mΩ/1count =Others: Reserve	0: PT100
1	00	Temperature Type 0: Celsius(°C), 1: Fahrenheit(°F)	0: Celsius(°C)
	01	Reserve	0
	02	Data Resolution 0: 0.1°C, °F/bit, 1: 1°C, °F/bit	0
	03	Reserve	0
	04	Filter Type 0: Normal Filter 1: Enhanced Filterer	0: Normal Filter
	05-	Reserve	0

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

	07		
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-06	Channel 0 Input Data High 7 bits	
		07	Sign bit	
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-06	Channel 1 Input Data High 7 bits	
		07	Sign Bit	
4	R/W	00-07	Sensortyp (wie bei ST3702 Konfigurationsparameter)	0
5	R/W	00-07	Temperaturtyp (wie bei ST3702 Konfigurationsparameter)	0
6	R	00-01	Alarm-Status-Bit für die einzelnen Kanäle - Bit 00 entsprechend zum Eingangskanal 0, bit 01 entsprechend zum Eingangskanal 1, und so weiter. Wenn das Bit gesetzt ist (1), ist das Eingangssignal unter dem min. Bereich des Eingangskanals (3 mA), dabei beträgt der Wert der Eingangsdaten 0x8000(-32678).	
		02-07	Reserve	0
7	R	00-07	Reserve	

### 3.16 ST3704 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	The selection <b>Sensor Type</b> =00h:PT100, 0.00385, -200~850°C, 0.1°C /count =01h:PT200, 0.00385, -200~850°C, 0.1°C/count =02h:PT500, 0.00385, -200~850°C, 0.1°C/count =03h:PT1000, 0.00385, -200~350°C, 0.1°C/count =04h:PT50, 0.00385, -200~850°C, 0.1°C/count =10h:JPT100, 0.003916, -200~640°C, 0.1°C/count =11h:JPT200, 0.003916, -200~640°C, 0.1°C/count =12h:JPT500, 0.003916, -200~640°C, 0.1°C/count =13h:JPT1000, 0.003916, -200~350°C, 0.1°C/count =20h:NI100, 0.00618, -60~250°C, 0.1°C/count =21h:NI200, 0.00618, -60~250°C, 0.1°C/count =22h:NI500, 0.00618, -60~250°C, 0.1°C/count =23h:NI1000, 0.00618, -60~180°C, 0.1°C/count =30h:NI120, 0.00672, -80~250°C, 0.1°C/count =40h:CU10, 0.00427, -200~260°C, 0.1°C/count =80h:Resistance Input, 1~2000Ω, 100mΩ /1count =81h: Resistance Input, 1~327Ω, 10mΩ/1count =82h: Resistance Input, 1~620Ω, 20mΩ/1count =Others: Reserve	0: PT100
1	00	Temperature Type 0: Celsius(°C), 1: Fahrenheit(°F)	0: Celsius(°C)
	01	Reserve	0
	02	Data Resolution 0: 0.1 °C, °F/bit, 1: 1 °C, °F/bit	0
	03	Reserve	0
	04	Filter Type 0: Normal Filter 1: Enhanced Filterer	0: Normal Filter
	05-	Reserve	0

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

	07		
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 3.17 ST3708 (8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	The selection <b>Sensor Type</b> =00h:PT100, 0.00385, -200~850°C, 0.1°C /count =01h:PT200, 0.00385, -200~850°C, 0.1°C/count =02h:PT500, 0.00385, -200~850°C, 0.1°C/count =03h:PT1000, 0.00385, -200~350°C, 0.1°C/count =04h:PT50, 0.00385, -200~850°C, 0.1°C/count =10h:JPT100, 0.003916, -200~640°C, 0.1°C/count =11h:JPT200, 0.003916, -200~640°C, 0.1°C/count =12h:JPT500, 0.003916, -200~640°C, 0.1°C/count =13h:JPT1000, 0.003916, -200~350°C, 0.1°C/count =20h:NI100, 0.00618, -60~250°C, 0.1°C/count =21h:NI200, 0.00618, -60~250°C, 0.1°C/count =22h:NI500, 0.00618, -60~250°C, 0.1°C/count =23h:NI1000, 0.00618, -60~180°C, 0.1°C/count =30h:NI120, 0.00672, -80~250°C, 0.1°C/count =40h:CU10, 0.00427, -200~260°C, 0.1°C/count =80h:Resistance Input, 1~2000Ω, 100mΩ /1count =81h: Resistance Input, 1~327Ω, 10mΩ/1count =82h: Resistance Input, 1~620Ω, 20mΩ/1count =Others: Reserve	0: PT100

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

1	00	Temperature Type 0: Celsius(°C), 1: Fahrenheit(°F)	0: Celsius(°C)
	01	Reserve	0
	02	Data Resolution 0: 0.1 °C, °F/bit, 1: 1 °C, °F/bit	0
	03	Reserve	0
	04	Filter Type 0: Normal Filter 1: Enhanced Filterer	0: Normal Filter
	05-07	Reserve	0
	2	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 3.18 ST3714 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD, Temperaturregler, SSR-Ausgang)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 8 Byte
- Parameter Daten: Reserve, TBD

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 3.19 ST3734 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, RTD, Temperaturregler)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 8 Byte
- Parameter Daten: Reserve, TBD

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

### 3.20 ST3802 (2-Kanal-Analog-Eingangsmodul, Thermoelemente, RTD)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 8 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	The selection <b>Sensor Type</b> =00h: Typ K, 0.1°C/count =01h: Typ J, 0.1°C/count =02h: Typ T, 0.1°C/count =03h: Typ B, 0.1°C/count =04h: Typ R, 0.1°C/count =05h: Typ S, 0.1°C/count =06h: Typ E, 0.1°C/count =07h: Typ N, 0.1°C/count =08h: Typ L, 0.1°C/count =09h: Typ U, 0.1°C/count =0Ah: Typ C, 0.1°C/count =0Bh: Typ D, 0.1°C/count =80h: 10uV Input, -78.0~78.0mV, 10uV/count =81h: 1uV Input, -32.7~32.7mV, 1uV/count =82h: 2uV Input, -65.5~65.5mV, 2uV/count =Others: Reserve	0: Typ K
1	00	Temperature Type 0: Celsius(°C), 1: Fahrenheit(°F)	0: Celsius(°C)
	01	0: Cold Junction Compensation* 1: Disable Compensation**	0
	02	Data Resolution 0: 0.1 °C, °F/bit, 1: 1 °C, °F/bit	0
	03	Reserve	0
	04	Filter Type 0: Normal Filter 1: Enhanced Filterer	0: Normal Filter
	05-07	Reserve	0
2	00-07	Cold Junction Temperature Offset Data Low Byte	0
3	00-07	Cold Junction Temperature Offset Data High Byte	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

- Die Einheit der "Cold Junction Temperature" ist 0.1 °C/°F. Wert 254 meint 25.4 °C oder 25.4 °F
- \* 0: Compensation Cold Junction Temperature = Cold Junction Temperature – Cold Junction Temperature Offset
- \*\* 1: Compensation Cold Junction Temperature =Cold Junction Temperature Offset
- Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknoten gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 12 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-06	Channel 0 Input Data High 7 bits	

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

		07	Sign Bit	
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-06	Channel 1 Input Data High 4 bits	
		07	Nicht benutzt	
4	R/W	00-07	Sensortyp (wie bei ST3802 Konfigurationsparameter)	0
5	R/W	00-07	Temperaturtyp (wie bei ST3802 Konfigurationsparameter)	0
6	R	00-01	Alarm-Status-Bit für die einzelnen Kanäle - Bit 00 entsprechend zum Eingangskanal 0, bit 01 entsprechend zum Eingangskanal 1, und so weiter. Wenn das Bit gesetzt ist (1), ist das Eingangssignal unter dem min. Bereich des Eingangskanals oder über dem max. Bereich des Eingangssignals. Der Wert der Eingagsdaten beträgt 0x8000 (-32678).	
		02-07	Reserve	0
7	R	00-01	Burn-Out-Bit für die einzelnen Kanäle - Bit 00 entsprechend zum Eingangskanal 0, bit 01 entsprechend zum Eingangskanal 1, und so weiter. Wenn das Bit gesetzt ist (1), der Eingangskanal ist burnout. Der Wert der Eingagsdaten beträgt 0x8000 (-32678).  <b>Burn-Out Bit for individual channels - Bit 00 corresponds to input channel 0, bit 01 corresponds to input channel 1.</b> <b>When set (1), the input channel is burn-out.</b> <b>And Input Data will be 0x8000(-32678)</b>	
		02-07	Reserve	0
8	R	00-07	Cold Junction Low 8 Bits	
9	R	00-07	Cold Junction High 8 bits	
10	R/W	00-07	Cold Junction Offset Low 8 bits	
11	R/W	00-07	Cold Junction Offset High 8 bits	

### 3.21 ST3804 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, Thermoelemente, 20-Pin-Stecker)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 8 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	The selection <b>Sensor Type</b> =00h: Typ K, 0.1°C/count =01h: Typ J, 0.1°C/count =02h: Typ T, 0.1°C/count =03h: Typ B, 0.1°C/count =04h: Typ R, 0.1°C/count =05h: Typ S, 0.1°C/count =06h: Typ E, 0.1°C/count =07h: Typ N, 0.1°C/count =08h: Typ L, 0.1°C/count =09h: Typ U, 0.1°C/count =0Ah: Typ C, 0.1°C/count =0Bh: Typ D, 0.1°C/count =80h: 10uV Input, -78.0~78.0mV, 10uV/count =81h: 1uV Input, -32.7~32.7mV, 1uV/count =82h: 2uV Input, -65.5~65.5mV, 2uV/count =Others: Reserve	0: Typ K
1	00	Temperature Type 0: Celsius(°C), 1: Fahrenheit(°F)	0: Celsius(°C)
	01	0: Cold Junction Compensation* 1: Disable Compensation**	0
	02	Data Resolution 0: 0.1 °C, °F/bit, 1: 1 °C, °F/bit	0
	03	Reserve	0
	04	Filter Type 0: Normal Filter 1: Enhanced Filterer	0: Normal Filter
	05-07	Reserve	0
2	00-07	Cold Junction Temperature Offset Data Low Byte	0
3	00-07	Cold Junction Temperature Offset Data High Byte	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

- Die Einheit der "Cold Junction Temperature" ist 0.1 °C/°F. Wert 254 meint 25.4 °C oder 25.4 °F
- \* 0: Compensation Cold Junction Temperature = Cold Junction Temperature – Cold Junction Temperature Offset
- \*\* 1: Compensation Cold Junction Temperature =Cold Junction Temperature Offset
- Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknoten gespeichert.

**Speicherregister**

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

**3.22 ST3808 (8-Kanal-Analog-Eingangsmodul, Thermoelemente, 20-Pin-Stecker)****Konfigurationparameter**

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	The selection <b>Sensor Type</b> =00h: Typ K, 0.1°C/count =01h: Typ J, 0.1°C/count =02h: Typ T, 0.1°C/count =03h: Typ B, 0.1°C/count =04h: Typ R, 0.1°C/count =05h: Typ S, 0.1°C/count =06h: Typ E, 0.1°C/count =07h: Typ N, 0.1°C/count =08h: Typ L, 0.1°C/count =09h: Typ U, 0.1°C/count =0Ah: Typ C, 0.1°C/count =0Bh: Typ D, 0.1°C/count =80h: 10uV Input, -78.0~78.0mV, 10uV/count =81h: 1uV Input, -32.7~32.7mV, 1uV/count =82h: 2uV Input, -65.5~65.5mV, 2uV/count =Others: Reserve	0: Typ K
1	00	Temperature Type 0: Celsius(°C), 1: Fahrenheit(°F)	0: Celsius(°C)
	01	0: Cold Junction Compensation* 1: Disable Compensation**	0
	02	Data Resolution 0: 0.1 °C, °F/bit, 1: 1 °C, °F/bit	0
	03	Reserve	0
	04	Filter Type 0: Normal Filter 1: Enhanced Filterer	0: Normal Filter
	05-07	Reserve	0
2	00-07	Cold Junction Temperature Offset Data Low Byte	0
3	00-07	Cold Junction Temperature Offset Data High Byte	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

- Die Einheit der "Cold Junction Temperature" ist 0.1 °C/°F. Wert 254 meint 25.4 °C oder 25.4 °F
- \* 0: Compensation Cold Junction Temperature = Cold Junction Temperature – Cold Junction Temperature Offset
- \*\* 1: Compensation Cold Junction Temperature =Cold Junction Temperature Offset

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

- Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknoten gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 3.23 ST3814 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, TE, Temperaturregler, SSR-Ausgang, 20-Pin-Stecker)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 8 Byte
- Parameter Daten: Reserve, TBD

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 3.24 ST3834 (4-Kanal-Analog-Eingangsmodul, TE, Temperaturregler, Stromausgang, 20-Pin-Stecker)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 8 Byte
- Parameter Daten: Reserve, TBD

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

### 3.25 ST3901 (3-Phasen-Leistungsmessklemme, 500 VAC / 2 A) demnächst

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	
1	R	00-06	Channel 0 Input Data High 7 bits	
		07	Sign Bit	
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	
3	R	00-06	Channel 1 Input Data High 4 bits	
		07	Nicht benutzt	
4	R/W	00-07	Channel 2 Input Data Low 8 bits	0
5	R/W	00-07	Nicht benutzt	0
6	R	00-01	Alarm Status Bit for individual channels - Bit 00 corresponds to input channel 0, bit 01 corresponds to input channel 1. When set (1), the input signal is below the input channel's minimum range or above the input channel's maximum range. And Input Data will be 0x8000(-32678)	
		02-07	Reserve	0
7	R	00-01	Burn-Out Bit for individual channels - Bit 00 corresponds to input channel 0, bit 01 corresponds to input channel 1. When set (1), the input channel is burn-out. And Input Data will be 0x8000(-32678)	
		02-07	Reserve	0
8	R	00-07	Cold Junction Low 8 Bits	
9	R	00-07	Cold Junction High 8 bits	
10	R/W	00-07	Cold Junction Offset Low 8 bits	
11	R/W	00-07	Cold Junction Offset High 8 bits	

#### Speicherregister

## 4. Analoge Ausgangsmodule

### 4.1 ST4112 (2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 20 mA, 12 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 6 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-01	Fault Action for ch0 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	02-03	Fault Action for ch1 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	04-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Channel 0 Fault Value Low Byte	0
3	00-03	Channel 0 Fault Value High Byte	0
	04-07	Reserve	0
4	00-07	Channel 1 Fault Value Low Byte	0
5	00-03	Channel 1 Fault Value High Byte	0
	04-07	Reserve	
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 12 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	0
1	R	00-03	Channel 0 Input Data High 4 bits	0
		04-07	Nicht benutzt	0
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	0
3	R	00-03	Channel 1 Input Data High 4 bits	0
		04-07	Nicht benutzt	0
4	R	00-07	Reserve	0
5	R	00-07	Reserve	0

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

6	R/W	00-07	Fault Action	0
7	R/W	00-07	Reserve	0
8	R/W	00-07	Channel 0 Fault Value Low Byte	0
9	R/W	00-07	Channel 0 Fault Value High Byte	0
10	R/W	00-07	Channel 1 Fault Value Low Byte	0
11	R/W	00-07	Channel 1 Fault Value High Byte	0

\* Offset 6 - 11: Alle Werte sind nicht im EEPROM des Feldbusknoten gespeichert.

### 4.2 ST4114 (4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 20 mA, 12 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-01	Fault Action for ch 0 bis 3 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	02-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Channel 0~3 Fault Value Low Byte	0
3	00-03	Channel 0~3 Fault Value High Byte	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

### 4.3 ST4212 (2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 4 bis 20 mA, 12 Bit)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 6 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-01	Fault Action for ch 0 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	02-03	Fault Action for ch 1 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	04-07	Reserve	0

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Channel 0 Fault Value Low Byte	0
3	00-03	Channel 0 Fault Value High Byte	0
	04-07	Reserve	0
4	00-07	Channel 1 Fault Value Low Byte	0
5	00-03	Channel 1 Fault Value High Byte	0
	04-07	Reserve	
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 12 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	0
1	R	00-03	Channel 0 Input Data High 4 bits	0
		04-07	Nicht benutzt	0
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	0
3	R	00-03	Channel 1 Input Data High 4 bits	0
		04-07	Nicht benutzt	0
4	R	00-07	Reserve	0
5	R	00-07	Reserve	0
6	R/W	00-07	Fault Action (Same as 2.4.1)	0
7	R/W	00-07	Reserve	0
8	R/W	00-07	Channel 0 Fault Value Low Byte (Same as 2.4.1)	0
9	R/W	00-07	Channel 0 Fault Value High Byte (Same as 2.4.1)	0
10	R/W	00-07	Channel 1 Fault Value Low Byte (Same as 2.4.1)	0
11	R/W	00-07	Channel 1 Fault Value High Byte (Same as 2.4.1)	0

\* Offset 6 - 11: Alle Werte sind nicht im EEPROM des Feldbusknoten gespeichert.

#### 4.4 ST4214 (4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 4 bis 20 mA, 12 Bit)

##### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-01	Fault Action for ch 0 bis 3 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	02-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Channel 0~3 Fault Value Low Byte	0
3	00-03	Channel 0~3 Fault Value High Byte	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

##### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

#### 4.5 ST4274 (4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 4 bis 20 mA, 12 Bit, Sensorstecker)

##### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-01	Fault Action for ch 0 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	02-03	Fault Action for ch 0 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0
	04-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

2	00-07	Channel 0 Fault Value Low Byte	0
3	00-03	Channel 0 Fault Value High Byte	0
	04-07	Reserve	
4	00-07	Channel 1 Fault Value Low Byte	0
5	00-07	Channel 1 Fault Value High Byte	0
	04-07	Reserve	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 4.6 ST4422 (2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit)

### Konfigurationparameter

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 12 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	0
1	R	00-03	Channel 0 Input Data High 4 bits	0
		04-07	Nicht benutzt	0
		00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	0
3	R	00-03	Channel 1 Input Data High 4 bits	0
		04-07	Nicht benutzt	0
		00-07	Reserve	0
5	R	00-07	Reserve	0
6	R/W	00-07	Fault Action (wie bei 2.4.1)	0
7	R/W	00-07	Reserve	0
8	R/W	00-07	Channel 0 Fault Value Low Byte (Same as 2.4.1)	0
9	R/W	00-07	Channel 0 Fault Value High Byte (Same as 2.4.1)	0
10	R/W	00-07	Channel 1 Fault Value Low Byte (Same as 2.4.1)	0
11	R/W	00-07	Channel 1 Fault Value High Byte (Same as 2.4.1)	0

\* Offset 6 - 11: Alle Werte sind nicht im EEPROM des Feldbusknoten gespeichert.

## 4.7 ST4424 (4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 6 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-01	Fault Action for ch 0 bis 3 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	02-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Channel 0~3 Fault Value Low Byte	0
3	00-03	Channel 0~3 Fault Value High Byte	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 4.8 ST4474 (4-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit, Sensorstecker)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-01	Fault Action for ch 0 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	02-03	Fault Action for ch 1 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	04-05	Fault Action for ch 2 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit,	0 (Fault Value)

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

		11: High Limit	
	06-07	Fault Action for ch 3 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Channel 0-3 Fault Value Low Byte	0
3	00-07	Channel 0-3 Fault Value High Byte	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 4.9 ST4491 (1-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit, manuell steuerbar)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-01	Fault Action for ch 0 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	02-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Channel 0 Fault Value Low Byte	0
3	00-03	Channel 0 Fault Value High Byte	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

#### **4.10 ST4491 (1-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 10 VDC, 12 Bit, manuel steuerbar)**

##### **Konfigurationparameter**

- Gültige Parameter-Länge: 6 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-01	Fault Action for ch 0 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	02-03	Fault Action for ch 1 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	04-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Channel 0 Fault Value Low Byte	0
3	00-03	Channel 0 Fault Value High Byte	0
	04-07	Reserve	
4	00-07	Channel 1 Fault Value Low Byte	0
5	00-03	Channel 1 Fault Value High Byte	0
	04-07	Reserve	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

##### **Speicherregister**

- Gültige Parameter-Länge: 12 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	0
1	R	00-03	Channel 0 Input Data High 4 bits	0
		04-07	Nicht benutzt	0
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	0
3	R	00-03	Channel 1 Input Data High 4 bits	0
		04-07	Nicht benutzt	0
4	R	00-07	Reserve	0
5	R	00-07	Reserve	0
6	R/W	00-07	Fault Action (wie bei 2.4.1)	0
7	R/W	00-07	Reserve	0

8	R/W	00-07	Channel 0 Fault Value Low Byte (wie bei 2.4.1)	0
9	R/W	00-07	Channel 0 Fault Value High Byte (wie bei 2.4.1)	0
10	R/W	00-07	Channel 1 Fault Value Low Byte (wie bei 2.4.1)	0
11	R/W	00-07	Channel 1 Fault Value High Byte (wie bei 2.4.1)	0

\* Offset 6 - 11: Alle Werte sind nicht im EEPROM des Feldbusknoten gespeichert.

## 4.11 ST4622 (2-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 5 VDC, 12 Bit)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 6 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-01	Fault Action for ch 0 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	02-03	Fault Action for ch 1 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	04-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Channel 0 Fault Value Low Byte	0
3	00-03	Channel 0 Fault Value High Byte	0
	04-07	Reserve	
4	00-07	Channel 1 Fault Value Low Byte	0
5	00-03	Channel 1 Fault Value High Byte	0
	04-07	Reserve	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 12 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Channel 0 Input Data Low 8 bits	0
1	R	00-03	Channel 0 Input Data High 4 bits	0
		04-07	Nicht benutzt	0
2	R	00-07	Channel 1 Input Data Low 8 bits	0
3	R	00-03	Channel 1 Input Data High 4 bits	0
		04-07	Nicht benutzt	0
4	R	00-07	Reserve	0

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

5	R	00-07	Reserve	0
6	R/W	00-07	Fault Action (Same as 2.4.1)	0
7	R/W	00-07	Reserve	0
8	R/W	00-07	Channel 0 Fault Value Low Byte (Same as 2.4.1)	0
9	R/W	00-07	Channel 0 Fault Value High Byte (Same as 2.4.1)	0
10	R/W	00-07	Channel 1 Fault Value Low Byte (Same as 2.4.1)	0
11	R/W	00-07	Channel 1 Fault Value High Byte (Same as 2.4.1)	0

\* Offset 6 - 11: Alle Werte sind nicht im EEPROM des Feldbusknoten gespeichert.

## 4.12 ST4911 (1-Kanal-Analog-Ausgangsmodul, 0 bis 1A, 12 Bit)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 6 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-01	Fault Action for ch 0 00: Fault Value, 01: Hold last state, 10: Low Limit, 11: High Limit	0 (Fault Value)
	02-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Channel 0 Fault Value Low Byte	0
3	00-03	Channel 0 Fault Value High Byte	0
	04-07	Reserve	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 5. Spezialmodule

### 5.1 ST5101 (1-Kanal-Hochgeschwindigkeitszähler, 1,5 MHz, Eingang, 5 VDC / 24 VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 6 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Counter Mode 0000 : Counter Disabled 0001 : 1Pulse Mode 0010 : 2Pulse Mode 0011 : Encoder x1 0100 : Encoder x2	0101 : Encoder x4 0110 : Period/Rate Mode 0111 : Reserve 1000 : PWM Output Mode 1001 : Reserve Others : Counter Disable
		Gate Function 0000 : Gate Function Disabled 0001 : Store/Continue 0010 : Store/Wait/Resume	0011 : Store-Reset/Wait/Start 0100 : Store-Reset/Start Others : Gate Function Disabled
1	00-03	Input Filter 0000 : Bypass(about 1.5MHz) 0001: 1usec (500KHz±30%) 0010: 5usec (100KHz±30%) 0011: 10usec (50KHz±30%) 0100: 50usec (10KHz±30%)	0101: 100usec (5KHz±30%) 0110: 500usec (1KHz±30%) 0111: 1msec (500Hz±30%) 1000: 5msec (100Hz±30%) 1001: 10msec (50Hz±30%) Others : Bypass(about 1.5MHz)
		Gate Sampling Time 0000 : (10/1)MHz (0.1usec) 0001 : (10/2)MHz (0.2usec) 0010 : (10/4)MHz (0.4usec) 0011 : (10/8)MHz (0.8usec)	0100 : (10/16)MHz (1.6usec) 0101 : (10/32)MHz (3.2usec) 0110 : (10/64)MHz (6.4usec) 0111 : (10/128)MHz (12.8usec) Others : (10/1)MHz (0.1usec)
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 24 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Current count value Low Byte	0

1	R	00-07	Current count value Middle Byte	0
2	R	00-07	Current count value High Byte	0
3	R	00-07	Always 0	0
4	R	00-07	Status Low (compared flags)	0
5	R	00-07	Status High (same as LED display)	0
6	R	00-07	Output Terminal (OT) Control	0
7	R	00-07	SSR(Special Selection Register)	0
8	R/W	00-07	Gate Function/Counter Mode (Same as 2.4.2)	0
9	R/W	00-07	Gate Sampling Time/Input Filter (Same as 2.4.2)	0
10	R/W	00-07	Don't care	0
11	R/W	00-07	Don't care	0
12	R	00-07	Stored count value Low Byte	0
13	R	00-07	Stored count value Middle Byte	0
14	R	00-07	Stored count value High Byte	0
15	R	00-07	Always 0	0
16	R/W	00-07	Initial Counter Value Low Byte (Initial counter or PWM Frequency value)	0
17	R/W	00-07	Initial Counter Value Middle Byte (Initial counter or PWM Frequency value)	0
18	R/W	00-07	Initial count value High Byte (Initial counter or PWM Frequency value)	0
19	R/W	00-07	Always 0	0
20	R/W	00-07	Compare count value Low Byte	0
21	R/W	00-07	Compare count value Middle Byte	0
22	R/W	00-07	Compare count value High Byte	0
23	R/W	00-07	Always 0	0

\* Offset 8 - 9: Alle Werte sind nicht im EEPROM des Feldbusknoten gespeichert.

## 5.2 ST5111 (1-Kanal-Hochgeschwindigkeitszähler, 1,5 MHz, Eingang, 5 VDC / 24 VDC)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 6 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Counter Mode 0000 : Counter Disabled 0001 : 1Pulse Mode 0010 : 2Pulse Mode 0011 : Encoder x1 0100 : Encoder x2	0
	04-07	Gate Function 0000 : Gate Function Disabled 0001 : Store/Continue 0010 : Store/Wait/Resume	

1	00-03	Input Filter 0000 : Bypass(about 1.5MHz) 0001: 1usec (500KHz±30%) 0010: 5usec (100KHz±30%) 0011: 10usec (50KHz±30%) 0100: 50usec (10KHz±30%) 0101: 100usec (5KHz±30%) 0110: 500usec (1KHz±30%) 0111: 1msec (500Hz±30%) 1000: 5msec (100Hz±30%) 1001: 10msec (50Hz±30%) Others : Bypass(about 1.5MHz)	0
	04-07	Gate Sampling Time 0000 : (10/1)MHz (0.1usec) 0001 : (10/2)MHz (0.2usec) 0010 : (10/4)MHz (0.4usec) 0011 : (10/8)MHz (0.8usec) 0100 : (10/16)MHz (1.6usec) 0101 : (10/32)MHz (3.2usec) 0110 : (10/64)MHz (6.4usec) 0111 : (10/128)MHz (12.8usec) Others : (10/1)MHz (0.1usec)	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 24 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Access	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	R	00-07	Current count value Low Byte	0
1	R	00-07	Current count value Middle Byte	0
2	R	00-07	Current count value High Byte	0
3	R	00-07	Always 0	0
4	R	00-07	Status Low (compared flags)	0
5	R	00-07	Status High (same as LED display)	0
6	R	00-07	Output Terminal (OT) Control	0
7	R	00-07	SSR(Special Selection Register)	0
8	R/W	00-07	Gate Function/Counter Mode (Same as 2.4.2)	0
9	R/W	00-07	Gate Sampling Time/Input Filter (Same as 2.4.2)	0
10	R/W	00-07	Don't care	0
11	R/W	00-07	Don't care	0
12	R	00-07	Stored count value Low Byte	0
13	R	00-07	Stored count value Middle Byte	0
14	R	00-07	Stored count value High Byte	0
15	R	00-07	Always 0	0
16	R/W	00-07	Initial Counter Value Low Byte (Initial counter or PWM Frequency value)	0
17	R/W	00-07	Initial Counter Value Middle Byte (Initial counter or PWM Frequency value)	0

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

18	R/W	00-07	Initial count value High Byte (Initial counter or PWM Frequency value)	0
19	R/W	00-07	Always 0	0
20	R/W	00-07	Compare count value Low Byte	0
21	R/W	00-07	Compare count value Middle Byte	0
22	R/W	00-07	Compare count value High Byte	0
23	R/W	00-07	Always 0	0

### 5.3 ST5112 (2-Kanal-Zähler, 100 kHz, Eingang, 24 VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Reserve	0
3	00-07	Reserve	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

### 5.4 ST5114 (4-Kanal-Zähler, 50 kHz, Eingang, 24 VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Reserve	0
3	00-07	Reserve	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 5.5 ST5211 (1-Kanal-Serielle Schnittstelle, RS232)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Baud Rate 0000 : 300bps 0001 : 1200bps 0010 : 2400bps 0011 : 4800bps 0100 : 9600bps	0100 0101 : 19200bps 0110 : 38400bps 0111 : 57600bps 1000 : 115200bps Others : Unused
	04-05	Data Bit 00 : 7 Data bit 01 : 8 Data bit	01 Others: Unused
	06-07	Parity Bit 00 : No Parity 01 : Odd Parity	00 10 : Even Parity Others : Unused
1	00	Stop Bit 0: 1bit	0 1: 2bit
	01	TxD Process 0: Disable	0 1: Enable
	02-03	CTS/RTS Flow Control 00: RTS/CTS Disable 01: RTS Enable	00 10: CTS Enable 11: RTS/CTS Enable
	04-07	Reserve	0
2	00-07	Reserve	0
3	00-07	Reserve	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 5.6 ST5212 (2-Kanal-Serielle Schnittstelle, RS232)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Baud Rate 0000 : 300bps 0001 : 1200bps 0010 : 2400bps 0011 : 4800bps 0100 : 9600bps	0100 0101 : 19200bps 0110 : 38400bps 0111 : 57600bps 1000 : 115200bps Others : Unused
	04-05	Data Bit 00 : 7 Data bit 01 : 8 Data bit	01 Others: Unused
	06-07	Parity Bit 00 : No Parity 01 : Odd Parity	00 10 : Even Parity Others : Unused
1	00	Stop Bit 0: 1bit	0 1: 2bit
	01	TxD Process 0: Disable	0 1: Enable
	02-07	Reserve	00
2	00-03	Baud Rate 0000 : 300bps 0001 : 1200bps 0010 : 2400bps 0011 : 4800bps 0100 : 9600bps	0100 0101 : 19200bps 0110 : 38400bps 0111 : 57600bps 1000 : 115200bps Others : Unused
	04-05	Data Bit 00 : 7 Data bit 01 : 8 Data bit	01 Others: Unused
	06-07	Parity Bit 00 : No Parity 01 : Odd Parity	00 10 : Even Parity Others : Unused
3	00	Stop Bit 0: 1bit	0 1: 2bit
	01	TxD Process 0: Disable	0 1: Enable
	02-07	Reserve	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

**Speicherregister**

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

**5.7 ST5221 (1-Kanal-Serielle Schnittstelle, RS422)****Konfigurationparameter**

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Baud Rate	0100
	04-05	Data Bit	01
	06-07	Parity Bit	00
1	00	Stop Bit	0
	01	TxD Process	0
	02-03	CTS/RTS Flow Control	00
	04-07	Reserve	0
2	00-07	Reserve	0
3	00-07	Reserve	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

\* Wie bei ST5211

**Speicherregister**

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: keine

## 5.8 ST5231 (1-Kanal-Serielle Schnittstelle, RS485)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Baud Rate	0100
	04-05	Data Bit	01
	06-07	Parity Bit	00
1	00	Stop Bit	0
	01	TxD Process	0
	02-03	CTS/RTS Flow Control	00
	04-07	Reserve	0
2	00-07	Reserve	0
3	00-07	Reserve	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

\* Wie bei ST5212

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Baud Rate	0100
	04-05	Data Bit	01
	06-07	Parity Bit	00
1	00	Stop Bit	0
	01	TxD Process	0
	02-03	CTS/RTS Flow Control	00
	04-07	Reserve	0
2	00-07	Reserve	0
3	00-07	Reserve	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

\* Wie bei ST5212

## 5.9 ST5232 (2-Kanal-Serielle Schnittstelle, RS485)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Baud Rate	0100
	04-05	Data Bit	01
	06-07	Parity Bit	00
1	00	Stop Bit	0
	01	TxD Process	0
	02-07	Reserve	00
2	00-03	Reserve	0100
	04-05	Data Bit	01
	06-07	Parity Bit	00
3	00	Stop Bit	0
	01	TxD Process	0
	02-07	Reserve	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

\* Wie bei ST5212

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 4 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-03	Baud Rate	0100
	04-05	Data Bit	01
	06-07	Parity Bit	00
1	00	Stop Bit	0
	01	TxD Process	0
	02-07	Reserve	00
2	00-03	Reserve	0100
	04-05	Data Bit	01
	06-07	Parity Bit	00
3	00	Stop Bit	0
	01	TxD Process	0
	02-07	Reserve	0

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

\* Wie bei ST5212

### 5.10 ST5351 (1-Kanal-SSI-Schnittstelle)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

## 5.11 ST5422 (2-Kanal-PWM-Ausgang, 1,5 A / 24 VDC)

### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 5. 12 ST5442 (2-Kanal-PWM-Ausgang, 0,5 A / 24 VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 5.13 ST5444 (4-Kanal-PWM-Ausgang, 0,5 A / 24 VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 5.14 ST5641 (1-Kanal-Impuls-Ausgang, 0,5 A / 24 VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 5.15 ST5642 (2-Kanal-Impuls-Ausgang, 0,5 A / 24 VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 5.16 ST5651 (1-Kanal-Impuls-Ausgang, RS422)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 2 Byte
- Parameter Daten:

Offset	Dezimal Bit	Beschreibung	Voreingestellter Wert
0	00-07	Reserve	0
1	00-07	Reserve	0
2	00-07	Nicht benutzt	0
3	00-07	Nicht benutzt	0
4	00-07	Nicht benutzt	0
5	00-07	Nicht benutzt	0
6	00-07	Nicht benutzt	0
7	00-07	Nicht benutzt	0

\* Alle Werte werden im EEPROM des Feldbusknotens gespeichert.

### 5.17 ST5725 (IO, Master-Erweiterungsmodul)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

### 5.18 ST5726 (IO, Slave-Erweiterungsmodul)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

## 6. Leistungsmodule

### 6.1 ST7008 (8-Kanäle, Schirmung, 10 A)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

### 6.2 ST7108 (8-Kanäle, 0 VDC, 10 A)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

### 6.3 ST7118 (8-Kanäle, 24 VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

### 6.4 ST7188 (4-Kanäle, 24 VDC/0 VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

### 6.5 ST7408 (8-Kanäle, Schirmung, 10 A, ID Typ)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### 6.6 ST7508 (8-Kanäle, 0 VAC, 10 A, ID Typ)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

### 6.7 ST7518 (8-Kanäle, 24 VDC, ID Typ)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

### 6.8 ST7588 (4-Kanäle, 24 VDC / 0 VDC, ID Typ)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

### 6.9 ST7111 (Erweiterung Systemleistung, Eingang 24 VDC, Ausgang 1.0 A/% VDC)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

### 6.10 ST7511 (Erweiterung Systemleistung, Eingang 24 VDC, Ausgang 1.0 A / 5 VDC, ID Typ)

#### Konfigurationparameter

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### Speicherregister

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

## Konfigurationsparameter & Speicherregister

### **6.11 ST7241 (Erweiterung Systemleistung, 5 VDC / 24 VDC / 48 VDC / 115 VAC / 230 VAC)**

#### **Konfigurationparameter**

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### **Speicherregister**

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

### **6.12 ST7641 (Erweiterung Systemleistung, 5 VDC / 24 VDC / 48 VDC / 115 VAC / 230 VAC, ID Typ)**

#### **Konfigurationparameter**

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Es werden keine Parameter-Daten verwendet.

#### **Speicherregister**

- Gültige Parameter-Länge: 0 Byte
- Parameter Daten: Alle Parameter-Daten werden nicht verwendet.

## 7. Copyright

Dieses Dokument ist Eigentum der Fa. Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co.KG. Das Kopieren und die Vervielfältigung sind ohne vorherige Genehmigung verboten. Inhalte der vorliegenden Dokumentation beziehen sich auf das dort beschriebene Gerät.

## 8. Haftungsausschluß

Alle technischen Inhalte innerhalb dieses Dokuments können ohne vorherige Benachrichtigung modifiziert werden. Der Inhalt des Dokuments ist Inhalt einer wiederkehrenden Revision.

Bei Verlusten durch Feuer, Erdbeben, Eingriffe durch Dritte oder anderen Unfällen, oder bei absichtlichem oder versehentlichem Missbrauch oder falscher Verwendung, oder Verwendung unter unnormalen Bedingungen werden Reparaturen dem Benutzer in Rechnung gestellt. Wachendorff Prozesstechnik ist nicht haftbar für versehentlichen Verlust durch Verwendung oder Nichtverwendung dieses Produkts, wie etwa Verlust von Geschäftserträgen.

Wachendorff Prozesstechnik haftet nicht für Folgen einer sachwidrigen Verwendung.

## 9. Sonstige Bestimmungen und Standards

### WEEE Informationen



Entsorgung von alten Elektro- und Elektronikgeräten (gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem)

Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass dieses Produkt nicht wie Hausmüll behandelt werden darf. Stattdessen soll dieses Produkt zu dem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyceln von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden. Wird das Produkt korrekt entsorgt, helfen Sie mit, negativen Umwelteinflüssen und Gesundheitsschäden vorzubeugen, die durch unsachgemäße Entsorgung verursacht werden könnten. Das Recycling von Material wird unsere Naturressourcen erhalten. Für nähere Informationen über das Recyceln dieses Produktes kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Bürgerbüro, Ihren Hausmüll Abholservice oder das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

## 10. Kundenservice und Technischer Support

Bei technischen Fragen erreichen Sie uns unter:



Industriestraße 7 • 65366 Geisenheim

Tel.: +49 6722 9965966

Fax: +49 6722 996578

E-Mail: [eea@wachendorff.de](mailto:eea@wachendorff.de)

Homepage: [www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)