



## Ergänzende Umweltkennzahlen zum SinnEntFalter Nr. 4

Im SinnEntFalter Nr.4 werden die Umweltkennzahlen (inkl. CO<sub>2</sub>-Fußabdruck) für die Rhomberg Bau GmbH für die Jahre 2015 – 2017 dargestellt. Im Folgenden werden noch ergänzend Kennzahlen der einzelnen Teilgesellschaften bzw. der Rhomberg Bahntechnik dargestellt.

### Rhomberg Bau GmbH

Rhomberg Bau Bregenz Zentrale - Büroturm & Backsteinhaus - Werte nur für Rhomberg Bau

| Kennzahlen                       | 2015                       |                         | 2016                       |                         | 2017                       |                         |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                                  | 1. Wert                    | 2. Wert                 | 1. Wert                    | 2. Wert                 | 1. Wert                    | 2. Wert                 |
| Stoffbezeichnung                 | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter und Jahr | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter und Jahr | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter und Jahr |
| Heizenergie Büroturm             | 42,46 kWh                  | 864 kWh                 | 36,17 kWh                  | 794 kWh                 | 47,83 kWh                  | 1.063 kWh               |
| Heizenergie Backsteinhaus        | 73,48 kWh                  | 1.922 kWh               | 135,71 kWh                 | 3.465 kWh               | 159,39 kWh                 | 3.561 kWh               |
| Kühlung Büroturm                 | 4,11 kWh                   | 84 kWh                  | 10,63 kWh                  | 233 kWh                 | 11,88 kWh                  | 264 kWh                 |
| Kühlung Backsteinhaus            | 0,49 kWh                   | 13 kWh                  | 3,45 kWh                   | 88 kWh                  | 3,94 kWh                   | 88 kWh                  |
| Strom nur Rhomberg Bau           |                            | 1.557 kWh               |                            | 1.451 kWh               |                            | 1.211 kWh               |
| Restmüll nur Rhomberg Bau        |                            | 36,79 kg                |                            | 25,36 kg                |                            | 31,14 kg                |
| Altpapier nur Rhomberg Bau       |                            | 56,11 kg                |                            | 59,10 kg                |                            | 59,40 kg                |
| Papierverbrauch nur Rhomberg Bau |                            | 40,78 kg                |                            | 43,11 kg                |                            | 40,64 kg                |
| Wasserverbrauch nur Rhomberg Bau |                            | 4.101 l                 |                            | 4.476 l                 |                            | 4.849                   |



## Umweltkennzahlen Rhomberg Gruppe 2015 – 2017

**Bauhof Dornbirn** (hier sind auch die Verwaltungsgebäude von Steinbruch u. Recycling enthalten)

| Kennzahlen<br>Dornbirn                   | Stoffbezeichnung | Betriebsanlage | 2015                                     |                                       | 2016                                     |                                       | 2017                                     |                                       |
|--|------------------|----------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
|  |                  |                | 1. Wert<br>je m <sup>2</sup> und<br>Jahr | 2. Wert<br>je Mitarbeiter und<br>Jahr | 1. Wert<br>je m <sup>2</sup> und<br>Jahr | 2. Wert<br>je Mitarbeiter<br>und Jahr | 1. Wert<br>je m <sup>2</sup> und<br>Jahr | 2. Wert<br>je Mitarbeiter<br>und Jahr |
| Heizenergie                              | Heizung Gas      | DispoGebäude   | 62,74 kWh                                | 3.519,27 kWh                          | 65,59 kWh                                | 3.372,58 kWh                          | 70,18 kWh                                | 3.936,36 kWh                          |
| Heizenergie                              | Heizung Öl       | Werkstätte     | 92,39 kWh                                | n.a. (nicht<br>aussagekräftig)        | 100,95 kWh                               | n.a.                                  | 100,91 kWh                               | n.a.                                  |
| Strom                                    |                  | Werkstätte     | 13,36 kWh                                | n.a.                                  | 16,10 kWh                                | n.a.                                  | 16,10 kWh                                | n.a.                                  |
| Strom                                    |                  | DispoGebäude   | 41,42 kWh                                | 2.323,45 kWh                          | 41,42 kWh                                | 2.129,83 kWh                          | 41,42 kWh                                | 2.129,83 kWh                          |
| Papierverbrauch                          |                  | Ges. Gelände   |  | 53 kg                                 |  | 48 kg                                 |  | 39 kg                                 |
| Papierabfall                             |                  | Ges. Gelände   |  | 122 kg                                |  | 90 kg                                 |  | 106 kg                                |
|  |                  |                |  |                                       |  |                                       |  |                                       |
| Wesentliche<br>Abfallmengen<br>(absolut) |                  | Baustellen     | Bauholz                                  | 1.873.880 kg                          |  | 173.410 kg                            |  | 166.310 kg                            |
|  |                  |                | Bauschutt                                | 3.516.000 kg                          |  | 1.237.093 kg                          |  | 746.000 kg                            |
|  |                  |                | Eisen/Stahl                              | 468.580 kg                            |  | 119.128 kg                            |  | 177.840 kg                            |
|  |                  |                | Bodenaushub                              | 16.972.760 kg                         |  | 3.206.394 kg                          |  | 52.300 kg                             |
|  |                  |                | Betonabbruch                             | 4.837.700 kg                          |  | 2.585.010 kg                          |  | 1.530.560 kg                          |
|  |                  |                | Batterien                                | 2.026 kg                              |  | 1.621 kg                              |  | 1.248 kg                              |
|  |                  |                | Ölabscheider                             | 20.240 kg                             |  | 27.680 kg                             |  | 35.560 kg                             |
| Wasserverbrauch<br>(absolut)             |                  | Bauhofgelände  |  | 779.000 l                             |  | 941.000 l                             |  | 722.000 l                             |



## Umweltkennzahlen Rhomberg Gruppe 2015 – 2017

### Niederlassung Wien – Rhomberg Bau

| Kennzahlen<br>NL Wien | 2015                       |                         | 2016                       |                         | 2017                       |                         |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
|                       | 1. Wert                    | 2. Wert                 | 1. Wert                    | 2. Wert                 | 1. Wert                    | 2. Wert                 |
| Stoffbezeichnung      | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter und Jahr | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter und Jahr | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter und Jahr |
| Heizenergie           | 82,84 kWh                  | 2.153,93 kWh            | 65,74 kWh                  | 2.129,82 kWh            | 64,91 kWh                  | 1.968,59 kWh            |
| Kühlung               | 58,66 kWh                  | 1.525,21 kWh            | 50,21 kWh                  | 1.626,68 kWh            | 47,38 kWh                  | 1.436,86 kWh            |
| Strom                 | 50,39 kWh                  | 1.310,10 kWh            | 42,45 kWh                  | 1.375,40 kWh            | 62,10 kWh                  | 1.883,45 kWh            |
| Papierverbrauch       |                            | 61 kg                   |                            | 53 kg                   |                            | 41 kg                   |
| Papierabfall          |                            | 56 kg                   |                            | 15 kg                   |                            | 59 kg                   |
| Restmüll              |                            | 37 kg                   |                            | 25 kg                   |                            | 31 kg                   |
| Wasserverbrauch       |                            | 79.865 l                |                            | 79.910 l                |                            | 63.691 l                |
| Treibstoff            |                            | 422 l                   |                            | 493 l                   |                            | 851 l                   |



## Umweltkennzahlen Rhomberg Gruppe 2015 – 2017

### Rhomberg Bau GmbH Deutschland, Ravensburg

#### Absolutwerte:

|                         | 2015              | 2016              | 2017              |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Heizenergie Erdgas      | 5.527 kWh         | 6.991 kWh         | 5.546 kWh         |
| Strom                   | 5.405 kWh         | 6.742 kWh         | 12.641 kWh        |
| Restmüll                | 73 kg             | 187 kg            | 232 kg            |
| Altpapier               | 360 kg            | 480 kg            | 900 kg            |
| Papierverbrauch         | 154 kg            | 200 kg            | 242 kg            |
| Wasser                  | 22 m <sup>3</sup> | 22 m <sup>3</sup> | 46 m <sup>3</sup> |
| CO <sub>2</sub> gesamt* | 3.182 kg          | 3.993 kg          | 41.612            |

\*bei CO<sub>2</sub> gesamt ist 2015 + 2016 noch kein Diesel enthalten (separate Erfassung erst seit 2017)

#### Relative Werte

| Kennzahlen<br>Rhomberg Bau (D) | 2015                          |                            | 2016                       |                            | 2017                       |                            |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                | 1. Wert                       | 2. Wert                    | 1. Wert                    | 2. Wert                    | 1. Wert                    | 2. Wert                    |
| Stoffbezeichnung               | je m <sup>2</sup> und<br>Jahr | je Mitarbeiter<br>und Jahr | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter<br>und Jahr | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter<br>und Jahr |
| Heizenergie                    | 46,64 kWh                     | 921,14 kWh                 | 43,42 kWh                  | 873,88 kWh                 | 40,66 kWh                  | 436,40 kWh                 |
| Strom                          | 45,61 kWh                     | 900,89 kWh                 | 41,88 kWh                  | 842,76 kWh                 | 78,52                      | 842,76                     |
| Papierverbrauch                |                               | 26 kg                      |                            | 25 kg                      |                            | 16 kg                      |
| Papierabfall                   |                               | 60 kg                      |                            | 60 kg                      |                            | 60 kg                      |
| Restmüll                       |                               | 12 kg                      |                            | 23 kg                      |                            | 15 kg                      |
| Wasserverbrauch                |                               | 3.728 l                    |                            | 2.789 l l                  |                            | 3.044 l                    |
| Dieserverbrauch                |                               |                            |                            |                            |                            | 751 l                      |



## Umweltkennzahlen Rhomberg Gruppe 2015 – 2017

### Rhomberg Bau (CH)

Umfasst Standorte St.Gallen und Aarau

#### Absolutwerte:

|                        | 2015               | 2016               | 2017               |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Heizenergie Erdwärme   | 5.245 kWh          | 4.495 kWh          | 4.495 kWh          |
| Strom                  | 118.228 kWh        | 111.528 kWh        | 115.491 kWh        |
| Restmüll               | 357 kg             | 329 kg             | 338 kg             |
| Altpapier              | 943 kg             | 873 kg             | 898 kg             |
| Wasser                 | 168 m <sup>3</sup> | 157 m <sup>3</sup> | 162 m <sup>3</sup> |
| Treibstoff Fuhrpark*   | 13.238 l           | 21.769 l           | 31.705             |
| CO <sub>2</sub> gesamt | 48.563 kg          | 75.521 kg          | 107.025 kg         |

#### Relative Werte:

##### Standort St.Gallen

| Kennzahlen          | 2015                       |                     | 2016                       |                     | 2017                       |                     |
|---------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
|                     | 1. Wert                    | 2. Wert             | 1. Wert                    | 2. Wert             | 1. Wert                    | 2. Wert             |
| Stoffbezeichnung    | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter Jahr | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter Jahr | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter Jahr |
| Strom Büro          | 75,25 kWh                  | 2385,52 kWh         | 72,24 kWh                  | 2385,52 kWh         | 75,25 kWh                  | 2385,52 kWh         |
| Strom Wärme+Kälte   | 49,75 kWh                  | 1577,03 kWh         | 47,76 kWh                  | 1577,03 kWh         | 49,75 kWh                  | 1577,03 kWh         |
| Papierabfall        |                            | 25 kg               |                            | 25 kg               |                            | 25 kg               |
| Restmüll            |                            | 9 kg                |                            | 9 kg                |                            | 9 kg                |
| Papierverbrauch     |                            | 29,94 kg            |                            | 29,94 kg            |                            | 29,94 kg            |
| Wasser              |                            | 5.136 l             |                            | 5.136 l             |                            | 5.136,00 l          |
| Treibstoff Fuhrpark |                            | 414 l               |                            | 726 l               |                            | 1023 l              |



## Umweltkennzahlen Rhomburg Gruppe 2015 – 2017

### Standort Aarau

| Kennzahlen                    | 2015                       |                         | 2016                       |                         | 2017                       |                         |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Stoffbezeichnung              | 1. Wert                    | 2. Wert                 | 1. Wert                    | 2. Wert                 | 1. Wert                    | 2. Wert                 |
|                               | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter und Jahr | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter und Jahr | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter und Jahr |
| Heizung                       | 22,04 kWh                  | 749,22 kWh              | 18,89 kWh                  | 749,22 kWh              | 18,89 kWh                  | 749,22 kWh              |
| Strom                         | 58,49 kWh                  | 1.988,57 kWh            | 50,13 kWh                  | 1.988,57 kWh            | 50,13 kWh                  | 1.988,57 kWh            |
| Papierabfall                  |                            | 45 kg                   |                            | 45 kg                   |                            | 45 kg                   |
| Restmüll                      |                            | 19 kg                   |                            | 19 kg                   |                            | 19 kg                   |
| Papierverbrauch               |                            | 74 kg                   |                            | 74 kg                   |                            | 74 kg                   |
| Wasser                        |                            | 5.643 l                 |                            | 5.643 l                 |                            | 5.643 l                 |
| Treibstoff Fuhrpark (s. oben) |                            |                         |                            |                         |                            |                         |



## Umweltkennzahlen Rhomberg Gruppe 2015 – 2017

### Rhomberg Bahntechnik GmbH

#### Absolutwerte:

|  | 2015               | 2016               | 2017               |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Heizenergie Erdgas<br>Bahntechnik-Halle (Wärme Zentrale bei Rhomberg<br>Bau enthalten) | 86.042 kWh         | 141.686 kWh        | 49.522 kWh         |
| Strom Zentrale anteilig & Bahntechnik-Halle  | 275.212 kWh        | 77.307 kWh         | 67.583 kWh         |
| Treibstoff Baustellen  | 70.549 l           | 39.415 l           | 27.914 l           |
| Wasser Bahntechnik-Halle (inkl. Rhomberg Recycling)<br>Gelände Dornbirn                | 232 m <sup>3</sup> | 232 m <sup>3</sup> | 114 m <sup>3</sup> |
| Flugkilometer  | 1.957.838 km       | 1.253.425 km       | 762.230 km         |
| CO <sub>2</sub> gesamt   | 684.727 kg         | 744.364 kg         | 760.421 kg         |



## Umweltkennzahlen Rhomberg Gruppe 2015 – 2017

### Relative Werte:

| Kennzahlen Rhomberg<br>Bahntechnik | 2015                       |                            | 2016                       |                            | 2017                       |                            |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                    | 1. Wert                    | 2. Wert                    | 1. Wert                    | 2. Wert                    | 1. Wert                    | 2. Wert                    |
| Stoffbezeichnung                   | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter und<br>Jahr | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter und<br>Jahr | je m <sup>2</sup> und Jahr | je Mitarbeiter und<br>Jahr |
| Heizenergie<br>Bahntechnikhalle    | 45,92 kWh                  |                            | 73,11 kWh                  |                            | 25,55 kWh                  |                            |
| Strom BT Halle                     | 118,70 kWh                 |                            | 10,56 kWh                  |                            | 16,56 kWh                  |                            |
| Strom Zentrale                     | 63,93 kWh                  | 1.055,70 kWh               | 69,98 kWh                  | 1.536,07 kWh               | 70,66 kWh                  | 1.267,52 kWh               |
| Papierverbrauch                    |                            | 1,10 kg                    |                            | 18,08 kg                   |                            | 40,64 kg                   |
| Treibstoff Fuhrpark                |                            | 2.951 l                    |                            | 2.366 l                    |                            | 2.286 l                    |

*Restmüll und Papierabfall: gleicher Wert wie Zentrale Bregenz*





## Umweltkennzahlen Rhomberg Gruppe 2015 – 2017

| Wesentliche Abfallmengen Vorarlberg [kg] | 2015   | 2016   | 2017  |
|--|--------|--------|-------|
| Bau- und Abbruchholz                     | 4.281  | 980    | 96    |
| Eisen- und Stahlabfälle                  | 35.841 | 10.778 | 1.013 |
| Restmüll                                 | 4.562  | 4.095  | 2.715 |
| Betonabbruch                             | 24.460 | 0      | 0     |
| Altöle                                   | 290    | 34     | 87    |
| Bauchemikalien                           | 523    | 551    | 325   |