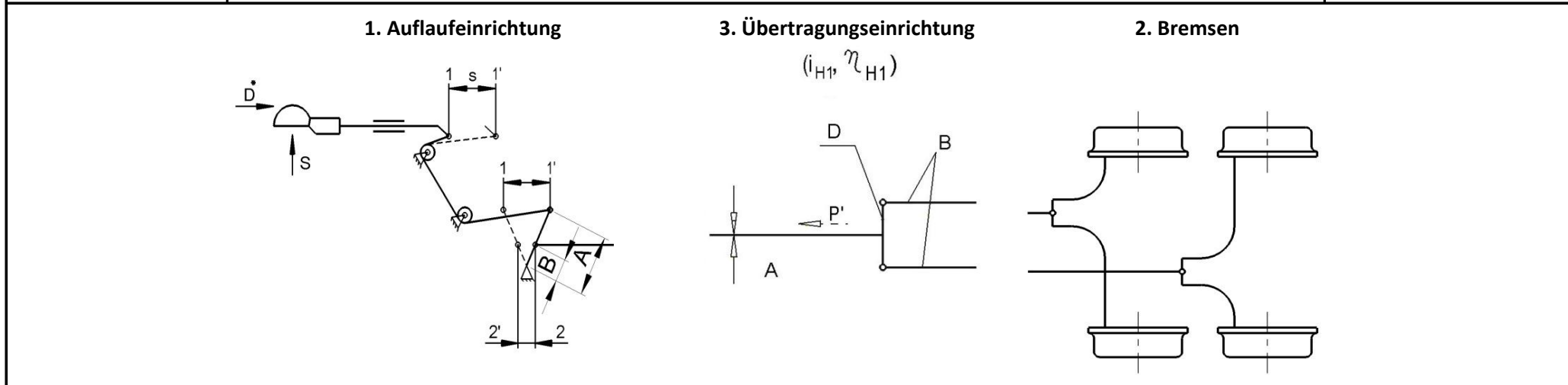


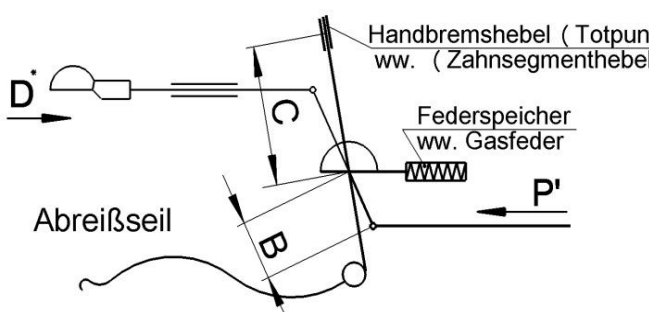
|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <h2 style="margin:0;">Prinzipschema</h2> <p style="margin:0;">gemäß Anhang 12 ECE R13</p> | <h1 style="margin:0;">12.634.234.01</h1> <p style="margin:0;">Anlage 1</p> |
|---|---|--|



|                               |                                     |   |                                   |   |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| <b>1) Auflaufeinrichtung:</b> |                                     | EG/ECE Prüfpr.Nr.: <b>R13-AR 1026.0</b> | Prüfzeichen:                      | $2,50 < i_{H0\text{zul.}} < 3,72$   |
| Typ: <b>AE3,5-1.1</b>         | $G_{A\text{min}} = 2500 \text{ kg}$ | $G_{A\text{max}} = 3500 \text{ kg}$     | $\eta_{H0} = 0,83$                | $i_{H0} = \frac{A}{B} = \frac{100}{32} \wedge \frac{1-1'}{2-2'} = \frac{80}{25,6} = 3,13$ |
| Ausführung: <b>A</b>          |                                     |   | $S_{\text{max}} = 150 \text{ kg}$ |   |
| Hersteller: <b>BPW</b>        |                                     |   |                                   |   |

|                        |                |   |                                    |              |  |
|------------------------|----------------|---|------------------------------------|--------------|--|
| <b>2) Bremsen:</b>     |                | EG/ECE Prüfpr.Nr.: <b>R13-361-0079-13</b> | $G_{B\text{max}} = 900 \text{ kg}$ | $i_g = 14,2$ | $\frac{1-1'}{i_{H0}} = \frac{80}{3,13} = 25,6 \leq S_{PR} = 28 \text{ mm}$ |
| Typ: <b>S 2504-7</b>   | Nat. Prüf.Nr.: | $S_{PR\text{max}} = 28 \text{ mm}$        |                                    |              |  |
| Ausführung: <b>A</b>   |                |   |                                    |              |  |
| Hersteller: <b>BPW</b> |                |   |                                    |              |  |

|  |                   |                          |                         |
|--|-------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>3) Übertragungseinrichtung:</b>   |                   |                          |                         |
| $i_{H1} = 1,0$   | $\eta_{H1} = 1,0$ | $\varnothing A \geq M12$ | $\varnothing B \geq M8$ |
| $i_h = i_{H0} \times i_{H1} = 3,13 \times 1,0 = 3,13$  |                   |                          |                         |
| $\eta_h = \eta_{H0} \times \eta_{H1} = 0,83 \times 1,0 = 0,83$                                       |                   |                          |                         |
| $P' = D^* \times i_{H0} \times 2,5$  |                   |                          |                         |
| $P' = 3434 \text{ N} \times 3,13 \times 2,5 = 26824 \text{ N} \leq P_{\text{zul}} = 36100 \text{ N}$ |                   |                          |                         |



$$i_{HB} = \frac{C}{B}$$

$$i_{HB} = \frac{420}{42} = 10$$

$C = C_{\text{min.}}$

$$i_{FBA} = i_{HB} \times i_g \times i_{H1} = 10,0 \times 14,2 \times 1,0 = 142$$

|   |  |         |
|---|--|---------|
| <b>4) Anhängefahrzeug:</b>                  |  | $n = 4$ |
| $G_{A\text{min}} : 2500 \text{ kg}$         | $R_{\text{dyn min}} : 0,270 \text{ m}$ |         |
| $G_{A\text{max}} : 3500 \text{ kg}$         | $R_{\text{dyn max}} : 0,360 \text{ m}$ |         |
| $G_A : * \text{ kg}$                        | Reifen: *                              |         |
| <small>* vom Hersteller einzutragen</small> |  |         |

|  |                      |                               |
|--|----------------------|-------------------------------|
| <br>BPW FAHRZEUGTECHNIK | Zuordnungsberechnung | 12.634.234.01<br><br>Anlage 4 |
| gemäß Anhang 12 ECE R13  |                      |                               |

|   |   |
|---|---|
| <p><b>1 Aufaufeinrichtung:</b> Typ: AE3,5-1.1 Ausführung: A<br/>                 EG/ECE Prüfpr.Nr.: R13-AR 1026.0<br/>                 Gewählte Wegübersetzung iH0 = 100 : 32 = 3,13</p> <p><b>2 Bremsen:</b> Typ: S 2504-7 EG/ECE Prüfpr.Nr.: l3-361-0079- Ausführung: A</p> <p><b>4 Anhängefahrzeug:</b></p> <p>4.1 Hersteller: <span style="background-color: #fde9d9; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 200px; height: 15px;"></span></p> <p>4.3 Typ: <span style="background-color: #fde9d9; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 200px; height: 15px;"></span></p> | <p><b>3 Übertragungseinrichtung:</b></p> <p>3.1 Kurze Beschreibung (s. Prinzipschema):</p> <p>3.2 Wegübersetzung und Wirkungsgrad der Übertragungseinrichtung:<br/> <math>i_{H1} = 1,0</math>      <math>\eta_{H1} = 1,0</math></p> <p>4.2 Fabrikmarke: <span style="background-color: #fde9d9; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 200px; height: 15px;"></span></p> <p>4.4 Anzahl der Achsen: 1      4.5 Anzahl der Bremsen: n 4</p> |
|---|---|

| Anhängefahrzeug: |                    |                    | Zuordnung-Prüfergebnisse |                      |                     |                  |                   |                 |                                      |                                      |               |             |              |  |                        |              |                                   |        |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------|--|------------------------|--------------|-----------------------------------|--------|
| 4.6              | 4.7                |                    | 4.8                      | 4.9                  | 4.10                | 5.1              | 5.2               | 5.3             | 5.4                                  | 5.5                                  | 5.6           | 5.7.1       | 5.7.2        | 5.7.3  | 5.7.4                  | 5.7.5        | 5.7.6                             |        |
| zul. Gesamtmasse | min. dyn. Reifenr. | max. dyn. Reifenr. | zul. Deichselkraft       | erfordl. Bremskraft  | Bremskraft          | Ansprechschwelle | größte Druckkraft | größte Zugkraft | Techn. zul. Gesamt- für Auflaufeinr. | Techn. zul. Gesamt- für alle Bremsen | Bremsmoment   | Übersetzung | Wirkungsgrad | $(B \cdot R / (r + n \cdot P_o)) / ((D^* - K) / \eta_H)$ | $s' / (s_B \cdot i_g)$ | $s' / i_H$   | $0,08 \cdot g^* \cdot GA \cdot R$ |        |
| Ga               | R min.             | R max.             | $D^* = 0,1 \cdot GA$     | $B^* = 0,5 \cdot GA$ | $B = 0,49 \cdot GA$ | 100*             | 100*              | 100*            | Gamax                                | GB=                                  | $n \cdot M^*$ | iH=         | hH=          |  |                        |              |                                   |        |
| [kg]             | [m]                | [m]                | [N]                      | [N]                  | [N]                 | KA/(Ga*g)        | D1/(Ga*g)         | D2/(Ga*g)       | >=Ga                                 | [kg]                                 | [kg]          | =>1,0       | iHo*iH1      | hHo*hH1  | =<iH (5.7.1)           | =>iH (5.7.1) | =<sr                              | =>n*Mr |
| 3500             | 0,270              | 0,360              | 3434                     | 17168                | 16824               | 2,7              | 6,99              | 13,11           | 3500                                 | 3600                                 | 1,06          | 3,125       | 0,83         | 2,587  | 3,31                   | 25,6         | 741,64                            |        |
| 3450             | 0,270              | 0,360              | 3384                     | 16922                | 16584               | 2,7              | 7,09              | 13,30           | 3500                                 | 3600                                 | 1,08          | 3,125       | 0,83         | 2,593  | 3,31                   | 25,6         | 731,04                            |        |
| 3400             | 0,270              | 0,360              | 3335                     | 16677                | 16343               | 2,7              | 7,20              | 13,49           | 3500                                 | 3600                                 | 1,09          | 3,125       | 0,83         | 2,600  | 3,31                   | 25,6         | 720,45                            |        |
| 3350             | 0,270              | 0,360              | 3286                     | 16432                | 16103               | 2,8              | 7,30              | 13,69           | 3500                                 | 3600                                 | 1,11          | 3,125       | 0,83         | 2,606  | 3,31                   | 25,6         | 709,85                            |        |
| 3300             | 0,270              | 0,360              | 3237                     | 16187                | 15863               | 2,8              | 7,41              | 13,90           | 3500                                 | 3600                                 | 1,13          | 3,125       | 0,83         | 2,613  | 3,31                   | 25,6         | 699,26                            |        |
| 3250             | 0,270              | 0,360              | 3188                     | 15941                | 15622               | 2,9              | 7,53              | 14,11           | 3500                                 | 3600                                 | 1,14          | 3,125       | 0,83         | 2,621  | 3,31                   | 25,6         | 688,66                            |        |
| 3200             | 0,270              | 0,360              | 3139                     | 15696                | 15382               | 2,9              | 7,65              | 14,33           | 3500                                 | 3600                                 | 1,16          | 3,125       | 0,83         | 2,628  | 3,31                   | 25,6         | 678,07                            |        |
| 3150             | 0,270              | 0,360              | 3090                     | 15451                | 15142               | 2,9              | 7,77              | 14,56           | 3500                                 | 3600                                 | 1,18          | 3,125       | 0,83         | 2,636  | 3,31                   | 25,6         | 667,47                            |        |
| 3100             | 0,270              | 0,360              | 3041                     | 15206                | 14901               | 3,0              | 7,89              | 14,80           | 3500                                 | 3600                                 | 1,20          | 3,125       | 0,83         | 2,644  | 3,31                   | 25,6         | 656,88                            |        |
| 3050             | 0,270              | 0,360              | 2992                     | 14960                | 14661               | 3,0              | 8,02              | 15,04           | 3500                                 | 3600                                 | 1,22          | 3,125       | 0,83         | 2,652  | 3,31                   | 25,6         | 646,28                            |        |
| 3000             | 0,270              | 0,360              | 2943                     | 14715                | 14421               | 3,1              | 8,15              | 15,29           | 3500                                 | 3600                                 | 1,24          | 3,125       | 0,83         | 2,660  | 3,31                   | 25,6         | 635,69                            |        |
| 2950             | 0,270              | 0,360              | 2894                     | 14470                | 14180               | 3,1              | 8,29              | 15,55           | 3500                                 | 3600                                 | 1,26          | 3,125       | 0,83         | 2,669  | 3,31                   | 25,6         | 625,09                            |        |
| 2900             | 0,270              | 0,360              | 2845                     | 14225                | 13940               | 3,2              | 8,44              | 15,82           | 3500                                 | 3600                                 | 1,28          | 3,125       | 0,83         | 2,678  | 3,31                   | 25,6         | 614,50                            |        |
| 2850             | 0,270              | 0,360              | 2796                     | 13979                | 13700               | 3,3              | 8,58              | 16,10           | 3500                                 | 3600                                 | 1,30          | 3,125       | 0,83         | 2,688  | 3,31                   | 25,6         | 603,90                            |        |
| 2800             | 0,270              | 0,360              | 2747                     | 13734                | 13459               | 3,3              | 8,74              | 16,38           | 3500                                 | 3600                                 | 1,33          | 3,125       | 0,83         | 2,698  | 3,31                   | 25,6         | 593,31                            |        |
| 2750             | 0,270              | 0,360              | 2698                     | 13489                | 13219               | 3,4              | 8,90              | 16,68           | 3500                                 | 3600                                 | 1,35          | 3,125       | 0,83         | 2,708  | 3,31                   | 25,6         | 582,71                            |        |
| 2700             | 0,270              | 0,360              | 2649                     | 13244                | 12979               | 3,4              | 9,06              | 16,99           | 3500                                 | 3600                                 | 1,38          | 3,125       | 0,83         | 2,719  | 3,31                   | 25,6         | 572,12                            |        |
| 2650             | 0,270              | 0,360              | 2600                     | 12998                | 12738               | 3,5              | 9,23              | 17,31           | 3500                                 | 3600                                 | 1,40          | 3,125       | 0,83         | 2,730  | 3,31                   | 25,6         | 561,52                            |        |
| 2600             | 0,270              | 0,360              | 2551                     | 12753                | 12498               | 3,6              | 9,41              | 17,64           | 3500                                 | 3600                                 | 1,43          | 3,125       | 0,83         | 2,742  | 3,31                   | 25,6         | 550,93                            |        |
| 2550             | 0,270              | 0,360              | 2502                     | 12508                | 12258               | 3,6              | 9,59              | 17,99           | 3500                                 | 3600                                 | 1,46          | 3,125       | 0,83         | 2,754  | 3,31                   | 25,6         | 540,33                            |        |
| 2500             | 0,270              | 0,360              | 2453                     | 12263                | 12017               | 3,7              | 9,79              | 18,35           | 3500                                 | 3600                                 | 1,49          | 3,125       | 0,83         | 2,767  | 3,31                   | 25,6         | 529,74                            |        |

**Prüfstelle:**

Die vorstehend beschriebene Bremsanlage erfüllt die Vorschriften der Absätze 3 bis 9 der Prüfbedingungen für Fahrzeuge mit Auflaufbremsanlage.: