

| Probe<br>Nr. | Bohr-<br>ungs-<br>Nr. | Tiefe<br>von<br>[m] | bis<br>[m] | Bodenart                                          | geol.<br>Zeit | BG  | w <sub>n</sub><br>[%] | Glühver-<br>lust<br>V <sub>gl</sub> [%] |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------|-----------------------------------------|
| 2            | 1                     | 0,30                | 0,80       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU  | 36,0                  |                                         |
| 3            | 1                     | 0,80                | 1,10       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA  | 54,4                  |                                         |
| 4            | 1                     | 1,10                | 1,40       | Schluff, stark humos, tonig, schwach feinsandig   | HO            | OU  | 73,6                  |                                         |
| 5            | 1                     | 1,40                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ  | 254,8                 |                                         |
| 6            | 1                     | 2,00                | 3,00       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ  | 227,7                 |                                         |
| 7            | 1                     | 3,00                | 3,60       | Schluff, stark humos                              | HO            | OU  | 143,8                 |                                         |
| 8            | 1                     | 3,60                | 4,80       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA  | 42,3                  |                                         |
| 9            | 1                     | 4,80                | 5,80       | Schluff + Feinsand, tonig, schwach mittelsandig   | HO            | UM  | 37,5                  |                                         |
| 10           | 1                     | 5,80                | 6,50       | Feinsand, stark schluffig, schwach mittelsandig   | HO            | SU* | 30,5                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 12           | 2                     | 0,20                | 0,70       | Schluff, humos, tonig, schwach feinsandig         | HO            | OU  | 30,9                  | 6,9                                     |
| 13           | 2                     | 0,70                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA  | 37,1                  |                                         |
| 14           | 2                     | 1,00                | 1,50       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA  | 48,7                  |                                         |
| 15           | 2                     | 1,50                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ  | 210,8                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 17           | 3                     | 0,25                | 0,65       | Schluff, humos, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | OU  | 30,6                  |                                         |
| 18           | 3                     | 0,65                | 1,00       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA  | 38,1                  |                                         |
| 19           | 3                     | 1,00                | 1,40       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig         | HO            | OU  | 61,0                  |                                         |
| 20           | 3                     | 1,40                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ  | 175,6                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 22           | 4                     | 0,25                | 0,55       | Schluff, humos, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | OU  | 33,1                  |                                         |
| 23           | 4                     | 0,55                | 1,20       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA  | 65,6                  |                                         |
| 24           | 4                     | 1,20                | 2,00       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ  | 182,9                 |                                         |
| 25           | 4                     | 2,00                | 2,60       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ  | 314,8                 |                                         |
| 26           | 4                     | 2,60                | 3,30       | Schluff, stark humos, tonig, schwach feinsandig   | HO            | OU  | 158,2                 |                                         |
| 27           | 4                     | 3,30                | 3,80       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ  | 167,7                 |                                         |
| 28           | 4                     | 3,80                | 4,60       | Feinsand, st. schluffig, ms, schw. humos          | HO            | SU* | 48,3                  |                                         |
| 29           | 4                     | 4,60                | 5,70       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | OU  | 105,9                 |                                         |
| 30           | 4                     | 5,70                | 6,50       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig         | HO            | OU  | 152,6                 |                                         |
| 31           | 4                     | 6,50                | 7,30       | Schluff, st. tonig, schw. feinsandig, schw. humos | HO            | UA  | 104,6                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>GRUNDBAULABOR BREMEN</b><br><b>INGENIEURGESELLSCHAFT</b><br><b>FÜR GEOTECHNIK MBH</b><br><b>KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN</b> |                  |
| Bauherr: HB Deichverband a.r. W                                                                                                                                                                                       | Obj.Nr.: 1511101 |
| Bauwerk: Bodengewinnung Abs. 9 - 13                                                                                                                                                                                   | Dat.: 16.9.15    |
| Ort: HB, Lesumbroker Landstr.                                                                                                                                                                                         | Gez.: kru        |
| <b>Bodenmechanische Kennziffern</b>                                                                                                                                                                                   | Anl.: 3.2.1      |

O\1511101\labov\1101bmk-

| Probe<br>Nr. | Bohr-<br>ungs-<br>Nr. | Tiefe<br>von<br>[m] | bis<br>[m] | Bodenart                                          | geol.<br>Zeit | BG  | w <sub>n</sub><br>[%] | Glühver-<br>lust<br>V <sub>gl</sub> [%] |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------|-----------------------------------------|
| 34           | 5                     | 0,20                | 0,60       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | UL  | 36,9                  |                                         |
| 35           | 5                     | 0,60                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA  | 42,0                  |                                         |
| 36           | 5                     | 1,00                | 1,50       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA  | 65,8                  |                                         |
| 37           | 5                     | 1,50                | 2,00       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ  | 159,6                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 39           | 6                     | 0,30                | 0,80       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | UL  | 31,9                  |                                         |
| 40           | 6                     | 0,80                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA  | 40,3                  |                                         |
| 41           | 6                     | 1,00                | 1,40       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA  | 62,7                  |                                         |
| 42           | 6                     | 1,40                | 2,00       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ  | 128,0                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 44           | 7                     | 0,30                | 0,65       | Schluff, humos, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | OU  | 31,0                  |                                         |
| 45           | 7                     | 0,65                | 1,00       | Schluff, feinsandig, schwach tonig, schwach humos | HO            | UL  | 36,3                  |                                         |
| 46           | 7                     | 1,00                | 1,60       | Schluff, stark feinsandig, schwach humos          | HO            | UL  | 39,5                  |                                         |
| 47           | 7                     | 1,60                | 2,00       | Torf, schwach schluffig, schwach feinsandig       | HO            | HZ  | 103,5                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 49           | 8                     | 0,30                | 0,70       | Schluff, humos, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | OU  | 29,3                  |                                         |
| 50           | 8                     | 0,70                | 1,00       | Schluff, feinsandig, tonig, schwach humos         | HO            | UM  | 33,5                  |                                         |
| 51           | 8                     | 1,00                | 1,60       | Feinsand, st. u, ms, schw. humos, schw. tonig     | HO            | SU* | 39,8                  |                                         |
| 52           | 8                     | 1,60                | 2,00       | Schluff, humos, tonig, schwach feinsandig         | HO            | OU  | 75,6                  |                                         |
| 53           | 8                     | 2,00                | 3,00       | Schluff, stark humos, tonig, schwach feinsandig   | HO            | OU  | 123,7                 |                                         |
| 54           | 8                     | 3,00                | 4,00       | Schluff, stark humos, tonig, schwach feinsandig   | HO            | OU  | 102,0                 |                                         |
| 55           | 8                     | 4,00                | 4,50       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig         | HO            | OU  | 65,1                  |                                         |
| 56           | 8                     | 4,50                | 5,00       | Schluff, st. humos, schw. feinsandig, schw. tonig | HO            | OU  | 163,8                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 59           | 9                     | 0,30                | 1,00       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU  | 34,6                  |                                         |
| 60           | 9                     | 1,00                | 1,30       | Schluff, humos, tonig, schwach feinsandig         | HO            | OU  | 48,2                  |                                         |
| 61           | 9                     | 1,30                | 1,60       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ  | 120,3                 |                                         |
| 62           | 9                     | 1,60                | 2,00       | Schluff, stark humos, schwach feinsandig          | HO            | OU  | 82,1                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 64           | 10                    | 0,25                | 0,60       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU  | 32,6                  |                                         |
| 65           | 10                    | 0,60                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA  | 34,9                  |                                         |

|                                                                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>GRUNDBAULABOR BREMEN</b><br>INGENIEURGESELLSCHAFT<br>FÜR GEOTECHNIK MBH<br>KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN |                  |
| Bauherr: HB Deichverband a.r. W                                                                                                                                                                  | Obj.Nr.: 1511101 |
| Bauwerk: Bodengewinnung Abs. 9 - 13                                                                                                                                                              | Dat.: 16.9.15    |
| Ort: HB, Lesumbroker Landstr.                                                                                                                                                                    | Gez.: kru        |
| <b>Bodenmechanische Kennziffern</b>                                                                                                                                                              | Anl.: 3.2.2      |

O:\1511101\labor\11101bmk-

| Probe<br>Nr. | Bohr-<br>ungs-<br>Nr. | Tiefe<br>von<br>[m] | bis<br>[m] | Bodenart                                          | geol.<br>Zeit | BG | w <sub>n</sub><br>[%] | Glühver-<br>lust<br>V <sub>gl</sub> [%] |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|----|-----------------------|-----------------------------------------|
| 66           | 10                    | 1,00                | 1,30       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig         | HO            | OU | 60,4                  |                                         |
| 67           | 10                    | 1,30                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ | 176,7                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 69           | 11                    | 0,20                | 0,45       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | UL | 32,6                  |                                         |
| 70           | 11                    | 0,45                | 1,00       | Schluff, feinsandig, tonig, schwach humos         | HO            | UM | 39,2                  |                                         |
| 71           | 11                    | 1,00                | 1,30       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA | 58,8                  |                                         |
| 72           | 11                    | 1,30                | 2,00       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ | 159,2                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 74           | 12                    | 0,20                | 0,50       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | UL | 32,4                  |                                         |
| 75           | 12                    | 0,50                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 38,9                  |                                         |
| 76           | 12                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA | 59,7                  |                                         |
| 77           | 12                    | 1,40                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ | 116,1                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 79           | 13                    | 0,25                | 0,70       | Schluff, humos, schwach tonig, schwach feinsandig | HO            | OU | 33,1                  | 9,4                                     |
| 80           | 13                    | 0,70                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 36,5                  |                                         |
| 81           | 13                    | 1,00                | 1,20       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig         | HO            | OU | 79,4                  |                                         |
| 82           | 13                    | 1,20                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ | 159,9                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 84           | 14                    | 0,20                | 0,75       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | UI | 33,1                  |                                         |
| 85           | 14                    | 0,75                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 43,6                  |                                         |
| 86           | 14                    | 1,00                | 1,30       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA | 89,6                  |                                         |
| 87           | 14                    | 1,30                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ | 194,8                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 89           | 15                    | 0,25                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 40,6                  |                                         |
| 90           | 15                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA | 63,6                  |                                         |
| 91           | 15                    | 1,40                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ | 297,8                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 93           | 16                    | 0,25                | 0,70       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | UL | 34,7                  |                                         |
| 94           | 16                    | 0,70                | 1,00       | Schluff, feinsandig, schwach humos                | HO            | UL | 33,5                  |                                         |
| 95           | 16                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, feinsandig, humos, schwach tonig         | HO            | OU | 46,1                  |                                         |
| 96           | 16                    | 1,40                | 2,00       | Torf, schluffig, feinsandig                       | HO            | HZ | 130,8                 |                                         |

|                                                                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>GRUNDBAULABOR BREMEN</b><br>INGENIEURGESELLSCHAFT<br>FÜR GEOTECHNIK MBH<br>KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN |                  |
| Bauherr: HB Deichverband a.r. W                                                                                                                                                                  | Obj.Nr.: 1511101 |
| Bauwerk: Bodengewinnung Abs. 9 - 13                                                                                                                                                              | Dat.: 16.9.15    |
| Ort: HB, Lesumbroker Landstr.                                                                                                                                                                    | Gez.: kru        |
| <b>Bodenmechanische Kennziffern</b>                                                                                                                                                              | Anl.: 3.2.3      |

O:\1511101\labor\11101bmk-

| Probe<br>Nr. | Bohr-<br>ungs-<br>Nr. | Tiefe<br>von<br>[m] | bis<br>[m] | Bodenart                                          | geol.<br>Zeit | BG | w <sub>n</sub><br>[%] | Glühver-<br>lust<br>V <sub>gl</sub> [%] |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|----|-----------------------|-----------------------------------------|
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 98           | 17                    | 0,30                | 0,75       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU | 43,5                  |                                         |
| 99           | 17                    | 0,75                | 1,00       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA | 41,6                  |                                         |
| 100          | 17                    | 1,00                | 1,50       | Schluff, humos, tonig, schwach feinsandig         | HO            | OU | 85,5                  |                                         |
| 101          | 17                    | 1,50                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ | 224,6                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 103          | 18                    | 0,25                | 0,65       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU | 28,5                  |                                         |
| 104          | 18                    | 0,65                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 41,0                  |                                         |
| 105          | 18                    | 1,00                | 1,30       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig         | HO            | OU | 54,4                  |                                         |
| 106          | 18                    | 1,30                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ | 177,1                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 108          | 19                    | 0,20                | 0,40       | Schluff, humos, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | OU | 26,3                  |                                         |
| 109          | 19                    | 0,40                | 0,80       | Schluff, schwach humos, schwach feinsandig        | HO            | OU | 33,9                  |                                         |
| 110          | 19                    | 0,80                | 1,10       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | UA | 49,4                  |                                         |
| 111          | 19                    | 1,10                | 2,10       | Torf                                              | HO            | HZ | 272,6                 |                                         |
| 112          | 19                    | 2,10                | 3,20       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ | 171,4                 |                                         |
| 113          | 19                    | 3,20                | 4,00       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA | 35,7                  |                                         |
| 114          | 19                    | 4,00                | 4,70       | Schluff, feinsandig, tonig, schwach humos         | HO            | UM | 46,9                  |                                         |
| 115          | 19                    | 4,70                | 5,00       | Schluff + Feinsand, mittelsandig                  | HO            | UL | 35,3                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 119          | 20                    | 0,30                | 0,60       | Schluff, humos, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | OU | 30,5                  |                                         |
| 120          | 20                    | 0,60                | 1,00       | Schluff, schwach humos, schwach feinsandig        | HO            | OU | 36,2                  |                                         |
| 121          | 20                    | 1,00                | 1,50       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 57,6                  |                                         |
| 122          | 20                    | 1,50                | 2,00       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ | 292,0                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 124          | 21                    | 0,20                | 0,60       | Schluff, schwach humos, schwach feinsandig        | HO            | OU | 32,2                  |                                         |
| 125          | 21                    | 0,60                | 1,00       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU | 50,6                  |                                         |
| 126          | 21                    | 1,00                | 1,50       | Torf, stark schluffig                             | HO            | HZ | 123,6                 |                                         |
| 127          | 21                    | 1,50                | 2,00       | Schluff, feinsandig, humos, schwach tonig         | HO            | OU | 66,3                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 129          | 22                    | 0,25                | 1,00       | Schluff, humos, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | OU | 34,2                  | 8,1                                     |

|                                                                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>GRUNDBAULABOR BREMEN</b><br>INGENIEURGESELLSCHAFT<br>FÜR GEOTECHNIK MBH<br>KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN |                  |
| Bauherr: HB Deichverband a.r. W                                                                                                                                                                  | Obj.Nr.: 1511101 |
| Bauwerk: Bodengewinnung Abs. 9 - 13                                                                                                                                                              | Dat.: 16.9.15    |
| Ort: HB, Lesumbroker Landstr.                                                                                                                                                                    | Gez.: kru        |
| <b>Bodenmechanische Kennziffern</b>                                                                                                                                                              | Anl.: 3.2.4      |

O:\1511101\labor\11101bmk-

| Probe<br>Nr. | Bohr-<br>ungs-<br>Nr. | Tiefe<br>von<br>[m] | bis<br>[m] | Bodenart                                          | geol.<br>Zeit | BG | w <sub>n</sub><br>[%] | Glühver-<br>lust<br>V <sub>gl</sub> [%] |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|----|-----------------------|-----------------------------------------|
| 130          | 22                    | 1,00                | 1,30       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig         | HO            | OU | 54,6                  |                                         |
| 131          | 22                    | 1,30                | 2,00       | Schluff, st. humos, schw. tonig, schw. feinsandig | HO            | OU | 120,1                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 133          | 23                    | 0,25                | 1,00       | Schluff, feinsandig, schwach tonig, schwach humos | HO            | UL | 30,0                  |                                         |
| 134          | 23                    | 1,00                | 1,30       | Schluff, humos, tonig, schwach feinsandig         | HO            | OU | 67,1                  |                                         |
| 135          | 23                    | 1,30                | 2,00       | Schluff, st. humos, schw. tonig, schw. feinsandig | HO            | OU | 142,8                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 137          | 24                    | 0,15                | 0,70       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 33,8                  |                                         |
| 138          | 24                    | 0,70                | 1,00       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA | 60,8                  |                                         |
| 140          | 24                    | 2,20                | 3,00       | Schluff, st. humos, schw. feinsandig, schw. tonig | HO            | OU | 99,8                  |                                         |
| 141          | 24                    | 3,00                | 4,00       | Schluff, st. humos, schw. feinsandig, schw. tonig | HO            | OU | 104,7                 |                                         |
| 142          | 24                    | 4,00                | 5,00       | Schluff, humos, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | OU | 78,7                  |                                         |
| 143          | 24                    | 5,00                | 6,00       | Schluff, humos, feinsandig, schwach tonig         | HO            | OU | 75,2                  |                                         |
| 144          | 24                    | 6,00                | 6,20       | Schluff, feinsandig, tonig, schwach humos         | HO            | UM | 45,2                  |                                         |
| 145          | 24                    | 6,20                | 6,40       | Schluff + Sand                                    | HO            | UL | 25,0                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 149          | 24A                   | 0,15                | 0,80       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 33,8                  |                                         |
| 150          | 24A                   | 0,80                | 1,10       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA | 60,8                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 153          | 25                    | 0,25                | 0,60       | Schluff, humos, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | OU | 34,3                  |                                         |
| 154          | 25                    | 0,60                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 39,1                  |                                         |
| 156          | 25                    | 1,50                | 2,00       | Schluff, st. humos, schw. feinsandig, schw. tonig | HO            | OU | 113,1                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 158          | 26                    | 0,30                | 0,80       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 35,1                  |                                         |
| 159          | 26                    | 0,80                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | UA | 45,6                  |                                         |
| 160          | 26                    | 1,00                | 1,30       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA | 47,5                  |                                         |
| 161          | 26                    | 1,30                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ | 278,4                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 163          | 27                    | 0,20                | 0,70       | Ton + Schluff, humos, schwach feinsandig          | HO            | TA | 37,2                  | 8,8                                     |
| 164          | 27                    | 0,70                | 1,00       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU | 45,3                  |                                         |
| 165          | 27                    | 1,00                | 1,25       | Schluff, humos, tonig, schwach feinsandig         | HO            | OU | 78,5                  |                                         |

|                                                                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>GRUNDBAULABOR BREMEN</b><br>INGENIEURGESELLSCHAFT<br>FÜR GEOTECHNIK MBH<br>KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN |                  |
| Bauherr: HB Deichverband a.r. W                                                                                                                                                                  | Obj.Nr.: 1511101 |
| Bauwerk: Bodengewinnung Abs. 9 - 13                                                                                                                                                              | Dat.: 16.9.15    |
| Ort: HB, Lesumbroker Landstr.                                                                                                                                                                    | Gez.: kru        |
| <b>Bodenmechanische Kennziffern</b>                                                                                                                                                              | Anl.: 3.2.5      |

O:\1511101\labor\11101bmk-

| Probe<br>Nr. | Bohr-<br>ungs-<br>Nr. | Tiefe<br>von<br>[m] | bis<br>[m] | Bodenart                                           | geol.<br>Zeit | BG | w <sub>n</sub><br>[%] | Glühver-<br>lust<br>V <sub>gl</sub> [%] |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|----------------------------------------------------|---------------|----|-----------------------|-----------------------------------------|
| 166          | 27                    | 1,25                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                            | HO            | HZ | 323,7                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                    |               |    |                       |                                         |
| 168          | 28                    | 0,25                | 0,60       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos         | HO            | OU | 39,4                  |                                         |
| 169          | 28                    | 0,60                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos         | HO            | OU | 42,8                  |                                         |
| 170          | 28                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig          | HO            | OU | 80,5                  |                                         |
| 171          | 28                    | 1,40                | 2,00       | Torf, schluffig, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | HZ | 150,2                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                    |               |    |                       |                                         |
| 173          | 29                    | 0,20                | 0,40       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos         | HO            | OU | 42,3                  |                                         |
| 174          | 29                    | 0,40                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos         | HO            | OU | 37,0                  |                                         |
| 175          | 29                    | 1,00                | 2,00       | Torf                                               | HO            | HZ | 165,2                 |                                         |
| 176          | 29                    | 2,00                | 2,60       | Torf                                               | HO            | HZ | 182,1                 |                                         |
| 177          | 29                    | 2,60                | 3,40       | Schluff, stark humos, feinsandig, schwach tonig    | HO            | OU | 152,3                 |                                         |
| 178          | 29                    | 3,40                | 4,20       | Schluff, feinsandig, schwach humos, schwach tonig  | HO            | UL | 35,1                  |                                         |
| 179          | 29                    | 4,20                | 4,70       | Schluff + Feinsand, schwach mittelsandig           | HO            | UL | 41,0                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                    |               |    |                       |                                         |
| 183          | 30                    | 0,25                | 0,55       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos         | HO            | OU | 43,5                  |                                         |
| 184          | 30                    | 0,55                | 1,00       | Schluff, feinsandig, schwach tonig, schwach humos  | HO            | UL | 36,5                  |                                         |
| 185          | 30                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig          | HO            | OU | 94,0                  |                                         |
| 186          | 30                    | 1,40                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                            | HO            | HZ | 297,7                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                    |               |    |                       |                                         |
| 188          | 31                    | 0,20                | 0,45       | Schluff, humos, schwach feinsandig                 | HO            | OU | 34,2                  | 9,1                                     |
| 189          | 31                    | 0,45                | 0,70       | Schluff, humos, schwach feinsandig                 | HO            | OU | 45,9                  |                                         |
| 190          | 31                    | 0,70                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach tonig         | HO            | UM | 50,4                  |                                         |
| 191          | 31                    | 1,00                | 1,45       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos  | HO            | UA | 51,0                  |                                         |
| 192          | 31                    | 1,45                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                            | HO            | HZ | 317,5                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                    |               |    |                       |                                         |
| 194          | 32                    | 0,20                | 0,75       | Schluff, feinsandig, schwach humos                 | HO            | UL | 28,4                  |                                         |
| 195          | 32                    | 0,75                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos         | HO            | OU | 39,2                  |                                         |
| 196          | 32                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, schwach tonig, schwach feinsandig         | HO            | UA | 77,2                  |                                         |
| 197          | 32                    | 1,40                | 1,55       | Schluff, st. humos, schw. tonig, schw. feinsandig  | HO            | OU | 118,1                 |                                         |
| 198          | 32                    | 1,55                | 2,00       | Schluff, humos, tonig, schwach feinsandig          | HO            | OU | 100,0                 |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>GRUNDBAULABOR BREMEN</b><br><b>INGENIEURGESELLSCHAFT</b><br><b>FÜR GEOTECHNIK MBH</b><br><b>KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN</b> |                  |
| Bauherr: HB Deichverband a.r. W                                                                                                                                                                                       | Obj.Nr.: 1511101 |
| Bauwerk: Bodengewinnung Abs. 9 - 13                                                                                                                                                                                   | Dat.: 16.9.15    |
| Ort: HB, Lesumbroker Landstr.                                                                                                                                                                                         | Gez.: kru        |
| <b>Bodenmechanische Kennziffern</b>                                                                                                                                                                                   | Anl.: 3.2.6      |

O:\1511101\labov\11101bmk-

| Probe<br>Nr. | Bohr-<br>ungs-<br>Nr. | Tiefe<br>von<br>[m] | bis<br>[m] | Bodenart                                          | geol.<br>Zeit | BG | w <sub>n</sub><br>[%] | Glühver-<br>lust<br>V <sub>gl</sub> [%] |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|----|-----------------------|-----------------------------------------|
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 200          | 33                    | 0,25                | 0,70       | Schluff, schwach humos, schwach feinsandig        | HO            | OU | 37,6                  |                                         |
| 201          | 33                    | 0,70                | 1,00       | Schluff, schwach humos, schwach feinsandig        | HO            | OU | 39,4                  |                                         |
| 202          | 33                    | 1,00                | 1,45       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | UA | 59,3                  |                                         |
| 203          | 33                    | 1,45                | 2,00       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ | 208,8                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 205          | 34                    | 0,30                | 0,85       | Schluff, tonig, sandig, humos                     | HO            | UM | 26,9                  | 6,1                                     |
| 206          | 34                    | 0,85                | 1,00       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU | 41,9                  |                                         |
| 207          | 34                    | 1,00                | 2,00       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | UA | 67,1                  |                                         |
| 208          | 34                    | 2,00                | 2,50       | Schluff, feinsandig, humos, schwach tonig         | HO            | OU | 48,7                  |                                         |
| 209          | 34                    | 2,50                | 3,20       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig         | HO            | OU | 94,7                  |                                         |
| 210          | 34                    | 3,20                | 4,00       | Schluff, stark humos, tonig, schwach feinsandig   | HO            | OU | 153,5                 |                                         |
| 211          | 34                    | 4,00                | 4,90       | Schluff, stark humos, tonig, schwach feinsandig   | HO            | OU | 158,9                 |                                         |
| 212          | 34                    | 4,90                | 5,70       | Schluff, feinsandig, tonig, schwach humos         | HO            | UM | 34,7                  |                                         |
| 213          | 34                    | 5,70                | 6,00       | Schluff, stark humos, tonig, schwach feinsandig   | HO            | OU | 152,0                 |                                         |
| 214          | 34                    | 6,00                | 6,30       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ | 190,2                 |                                         |
| 215          | 34                    | 6,30                | 6,70       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UM | 38,2                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 218          | 35                    | 0,30                | 0,55       | Schluff, humos, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | OU | 29,0                  |                                         |
| 219          | 35                    | 0,55                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UM | 30,9                  |                                         |
| 220          | 35                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 61,1                  |                                         |
| 221          | 35                    | 1,40                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ | 216,3                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 223          | 36                    | 0,20                | 0,40       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 30,3                  |                                         |
| 224          | 36                    | 0,40                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UM | 29,3                  |                                         |
| 225          | 36                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | UA | 49,1                  |                                         |
| 226          | 36                    | 1,40                | 2,00       | Schluff + Torf, tonig                             | HO            | HZ | 145,3                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 228          | 37                    | 0,20                | 0,40       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 40,3                  |                                         |
| 229          | 37                    | 0,40                | 0,65       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 30,6                  |                                         |
| 230          | 37                    | 0,65                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 42,9                  |                                         |

|                                                                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>GRUNDBAULABOR BREMEN</b><br>INGENIEURGESELLSCHAFT<br>FÜR GEOTECHNIK MBH<br>KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN |                  |
| Bauherr: HB Deichverband a.r. W                                                                                                                                                                  | Obj.Nr.: 1511101 |
| Bauwerk: Bodengewinnung Abs. 9 - 13                                                                                                                                                              | Dat.: 16.9.15    |
| Ort: HB, Lesumbroker Landstr.                                                                                                                                                                    | Gez.: kru        |
| <b>Bodenmechanische Kennziffern</b>                                                                                                                                                              | Anl.: 3.2.7      |

O:\1511101\labor\11101bmk-

| Probe<br>Nr. | Bohr-<br>ungs-<br>Nr. | Tiefe<br>von<br>[m] | bis<br>[m] | Bodenart                                          | geol.<br>Zeit | BG | w <sub>n</sub><br>[%] | Glühver-<br>lust<br>V <sub>gl</sub> [%] |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|----|-----------------------|-----------------------------------------|
| 231          | 37                    | 1,00                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ | 144,7                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 233          | 38                    | 0,25                | 0,50       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | UL | 28,2                  |                                         |
| 234          | 38                    | 0,50                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 37,8                  |                                         |
| 235          | 38                    | 1,00                | 1,45       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 62,1                  |                                         |
| 236          | 38                    | 1,45                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ | 190,3                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 238          | 39                    | 0,25                | 0,55       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 32,3                  |                                         |
| 239          | 39                    | 0,55                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 42,1                  |                                         |
| 240          | 39                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 59,2                  |                                         |
| 241          | 39                    | 1,40                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ | 161,1                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 243          | 40                    | 0,20                | 0,40       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | UL | 27,8                  |                                         |
| 244          | 40                    | 0,40                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | UL | 27,7                  |                                         |
| 245          | 40                    | 1,00                | 1,50       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 50,5                  |                                         |
| 246          | 40                    | 1,50                | 1,70       | Schluff, st. humos, schw. feinsandig, schw. tonig | HO            | OU | 90,2                  |                                         |
| 247          | 40                    | 1,70                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ | 189,3                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 249          | 41                    | 0,20                | 0,50       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | UL | 29,6                  |                                         |
| 250          | 41                    | 0,50                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 32,9                  |                                         |
| 251          | 41                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 46,7                  |                                         |
| 252          | 41                    | 1,40                | 1,75       | Schluff, st. humos, schw. feinsandig, schw. tonig | HO            | OU | 129,7                 |                                         |
| 253          | 41                    | 1,75                | 2,00       | Schluff, stark humos, feinsandig                  | HO            | OU | 152,0                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 255          | 42                    | 0,20                | 0,40       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU | 29,7                  |                                         |
| 256          | 42                    | 0,40                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 33,2                  |                                         |
| 257          | 42                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 58,4                  |                                         |
| 258          | 42                    | 1,40                | 1,60       | Schluff, stark humos                              | HO            | OU | 105,6                 |                                         |
| 259          | 42                    | 1,60                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ | 118,6                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 261          | 43                    | 0,25                | 0,55       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 32,4                  |                                         |

|                                                                                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>GRUNDBAULABOR BREMEN</b><br>INGENIEURGESELLSCHAFT<br>FÜR GEOTECHNIK MBH<br>KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN |                  |
| Bauherr: HB Deichverband a.r. W                                                                                                                                                                  | Obj.Nr.: 1511101 |
| Bauwerk: Bodengewinnung Abs. 9 - 13                                                                                                                                                              | Dat.: 16.9.15    |
| Ort: HB, Lesumbroker Landstr.                                                                                                                                                                    | Gez.: kru        |
| <b>Bodenmechanische Kennziffern</b>                                                                                                                                                              | Anl.: 3.2.8      |

O\1511101\labor\11101bmk-

| Probe<br>Nr. | Bohr-<br>ungs-<br>Nr. | Tiefe<br>von<br>[m] | bis<br>[m] | Bodenart                                          | geol.<br>Zeit | BG  | w <sub>n</sub><br>[%] | Glühver-<br>lust<br>V <sub>gl</sub> [%] |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------|-----------------------------------------|
| 262          | 43                    | 0,55                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU  | 33,8                  |                                         |
| 263          | 43                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, humos, tonig, schwach feinsandig         | HO            | OU  | 83,6                  |                                         |
| 264          | 43                    | 1,40                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ  | 300,0                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 266          | 44                    | 0,30                | 0,70       | Schluff, humos, schwach tonig, schwach feinsandig | HO            | OU  | 28,4                  |                                         |
| 267          | 44                    | 0,70                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | UA  | 42,3                  |                                         |
| 268          | 44                    | 1,00                | 1,20       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | UA  | 42,8                  |                                         |
| 269          | 44                    | 1,20                | 1,50       | Feinsand, stark schluffig, mittelsandig           | HO            | SU* | 30,4                  |                                         |
| 270          | 44                    | 1,50                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ  | 214,8                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 272          | 45                    | 0,30                | 0,55       | Schluff, schwach humos, schwach feinsandig        | HO            | UL  | 26,7                  |                                         |
| 273          | 45                    | 0,55                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA  | 32,0                  |                                         |
| 274          | 45                    | 1,00                | 1,50       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | UA  | 55,8                  |                                         |
| 275          | 45                    | 1,50                | 2,00       | Torf                                              | HO            | HZ  | 195,8                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 277          | 46                    | 0,20                | 0,40       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU  | 24,0                  |                                         |
| 278          | 46                    | 0,40                | 1,00       | Ton + Schluff, humos, schwach feinsandig          | HO            | TA  | 29,6                  | 5,5                                     |
| 279          | 46                    | 1,00                | 1,50       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA  | 40,6                  |                                         |
| 280          | 46                    | 1,50                | 2,00       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ  | 52,0                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 282          | 47                    | 0,30                | 0,80       | Schluff, humos, schwach tonig, schwach feinsandig | HO            | OU  | 32,3                  |                                         |
| 283          | 47                    | 0,80                | 1,00       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | UA  | 47,5                  |                                         |
| 284          | 47                    | 1,00                | 1,35       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | UA  | 54,5                  |                                         |
| 285          | 47                    | 1,35                | 2,00       | Torf, schluffig, schwach feinsandig               | HO            | HZ  | 210,6                 |                                         |
| 286          | 47                    | 2,00                | 3,00       | Schluff, stark humos, tonig, schwach feinsandig   | HO            | OU  | 211,4                 |                                         |
| 287          | 47                    | 3,00                | 4,00       | Feinsand, stark schluffig, mittelsandig           | HO            | SU* | 33,0                  |                                         |
| 288          | 47                    | 4,00                | 4,40       | Schluff + Feinsand, tonig, ms, schw. humos        | HO            | UL  | 31,1                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |     |                       |                                         |
| 292          | 48                    | 0,25                | 0,60       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU  | 25,2                  |                                         |
| 293          | 48                    | 0,60                | 1,00       | Schluff, schwach humos, schwach feinsandig        | HO            | OU  | 31,8                  |                                         |
| 294          | 48                    | 1,00                | 1,50       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | UA  | 42,9                  |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>GRUNDBAULABOR BREMEN</b><br><b>INGENIEURGESELLSCHAFT</b><br><b>FÜR GEOTECHNIK MBH</b><br><b>KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN</b> |                  |
| Bauherr: HB Deichverband a.r. W                                                                                                                                                                                       | Obj.Nr.: 1511101 |
| Bauwerk: Bodengewinnung Abs. 9 - 13                                                                                                                                                                                   | Dat.: 16.9.15    |
| Ort: HB, Lesumbroker Landstr.                                                                                                                                                                                         | Gez.: kru        |
| <b>Bodenmechanische Kennziffern</b>                                                                                                                                                                                   | Anl.: 3.2.9      |

O\1511101\labor\11101bm-k-

| Probe<br>Nr. | Bohr-<br>ungs-<br>Nr. | Tiefe<br>von<br>[m] | bis<br>[m] | Bodenart                                          | geol.<br>Zeit | BG | w <sub>n</sub><br>[%] | Glühver-<br>lust<br>V <sub>gl</sub> [%] |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|----|-----------------------|-----------------------------------------|
| 295          | 48                    | 1,50                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ | 69,6                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 297          | 49                    | 0,25                | 0,80       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU | 26,9                  |                                         |
| 298          | 49                    | 0,80                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 38,1                  |                                         |
| 299          | 49                    | 1,00                | 1,40       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 41,2                  |                                         |
| 300          | 49                    | 1,40                | 2,00       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ | 86,2                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 302          | 50                    | 0,20                | 0,80       | Schluff, humos, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | OU | 24,4                  | 7,0                                     |
| 303          | 50                    | 0,80                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 35,5                  |                                         |
| 304          | 50                    | 1,00                | 1,50       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 43,8                  |                                         |
| 305          | 50                    | 1,50                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ | 85,8                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 307          | 51                    | 0,30                | 0,75       | Schluff, humos, schwach feinsandig, schwach tonig | HO            | OU | 27,1                  |                                         |
| 308          | 51                    | 0,75                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 32,4                  |                                         |
| 309          | 51                    | 1,00                | 1,45       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 43,3                  |                                         |
| 310          | 51                    | 1,45                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ | 194,1                 |                                         |
| 311          | 51                    | 2,00                | 3,00       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ | 269,8                 |                                         |
| 312          | 51                    | 3,00                | 3,70       | Torf                                              | HO            | HZ | 294,1                 |                                         |
| 313          | 51                    | 3,70                | 4,00       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig         | HO            | OU | 80,9                  |                                         |
| 314          | 51                    | 4,00                | 5,00       | Schluff, tonig, schwach humos, schwach feinsandig | HO            | UA | 55,9                  |                                         |
| 315          | 51                    | 5,00                | 5,60       | Schluff, stark sandig, schwach humos              | HO            | UL | 30,4                  |                                         |
| 316          | 51                    | 5,60                | 6,00       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig         | HO            | OU | 103,2                 |                                         |
| 317          | 51                    | 6,00                | 7,00       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig         | HO            | OU | 130,4                 |                                         |
| 318          | 51                    | 7,00                | 7,60       | Schluff, st. tonig, schw. humos, schw. feinsandig | HO            | UA | 76,3                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 321          | 52                    | 0,25                | 0,75       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | UL | 24,1                  |                                         |
| 322          | 52                    | 0,75                | 1,00       | Schluff, feinsandig, schwach humos                | HO            | UL | 33,2                  |                                         |
| 323          | 52                    | 1,00                | 1,60       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 61,5                  |                                         |
| 324          | 52                    | 1,60                | 2,00       | Schluff, stark humos                              | HO            | OU | 141,0                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 326          | 53                    | 0,20                | 0,80       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU | 22,2                  |                                         |

|                                                                                                                                                                                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  <b>GRUNDBAULABOR BREMEN</b><br><b>INGENIEURGESELLSCHAFT</b><br><b>FÜR GEOTECHNIK MBH</b><br>KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN |                  |
| Bauherr: HB Deichverband a.r. W                                                                                                                                                                                | Obj.Nr.: 1511101 |
| Bauwerk: Bodengewinnung Abs. 9 - 13                                                                                                                                                                            | Dat.: 16.9.15    |
| Ort: HB, Lesumbroker Landstr.                                                                                                                                                                                  | Gez.: kru        |
| <b>Bodenmechanische Kennziffern</b>                                                                                                                                                                            | Anl.: 3.2.10     |

O:\1511101\labor\11101bmk-

| Probe<br>Nr. | Bohr-<br>ungs-<br>Nr. | Tiefe<br>von<br>[m] | bis<br>[m] | Bodenart                                          | geol.<br>Zeit | BG | w <sub>n</sub><br>[%] | Glühver-<br>lust<br>V <sub>gl</sub> [%] |
|--------------|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|----|-----------------------|-----------------------------------------|
| 327          | 53                    | 0,80                | 1,00       | Schluff, feinsandig, tonig, schwach humos         | HO            | UM | 39,4                  |                                         |
| 328          | 53                    | 1,00                | 1,60       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 61,5                  |                                         |
| 329          | 53                    | 1,60                | 2,00       | Schluff, stark humos                              | HO            | OU | 125,1                 |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 331          | 54                    | 0,20                | 0,75       | Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach humos | HO            | UA | 28,1                  |                                         |
| 332          | 54                    | 0,75                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 43,5                  |                                         |
| 333          | 54                    | 1,00                | 1,50       | Schluff, tonig, feinsandig, schwach humos         | HO            | UA | 54,6                  |                                         |
| 334          | 54                    | 1,50                | 2,00       | Schluff, st. humos, schw. feinsandig, schw. tonig | HO            | OU | 86,2                  |                                         |
|              |                       |                     |            |                                                   |               |    |                       |                                         |
| 336          | 55                    | 0,30                | 0,75       | Schluff, humos, schwach feinsandig                | HO            | OU | 23,8                  |                                         |
| 337          | 55                    | 0,75                | 1,00       | Schluff, schwach feinsandig, schwach humos        | HO            | OU | 36,1                  |                                         |
| 338          | 55                    | 1,00                | 1,60       | Ton + Schluff, humos, schwach feinsandig          | HO            | TA | 53,6                  | 7,5                                     |
| 339          | 55                    | 1,60                | 2,00       | Torf, schwach schluffig                           | HO            | HZ | 226,2                 |                                         |
| 340          | 55                    | 2,00                | 3,00       | Torf, schluffig                                   | HO            | HZ | 260,8                 |                                         |
| 341          | 55                    | 3,00                | 4,00       | Schluff, stark humos, tonig, schwach feinsandig   | HO            | OU | 231,9                 |                                         |
| 342          | 55                    | 4,00                | 4,80       | Schluff, stark humos, tonig, schwach feinsandig   | HO            | OU | 216,2                 |                                         |
| 343          | 55                    | 4,80                | 5,10       | Schluff, humos, tonig, schwach feinsandig         | HO            | OU | 123,3                 |                                         |
| 344          | 55                    | 5,10                | 6,00       | Schluff, tonig, humos, schwach feinsandig         | HO            | OU | 100,5                 |                                         |
| 345          | 55                    | 6,00                | 6,90       | Schluff, humos, tonig, schwach feinsandig         | HO            | OU | 122,3                 |                                         |

Wassergehalte: 274  
Glühverluste: 9

|                                                                                                                                                                                                  |  |                                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
|  <b>GRUNDBAULABOR BREMEN</b><br>INGENIEURGESELLSCHAFT<br>FÜR GEOTECHNIK MBH<br>KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN |  | <b>Obj.Nr.: 1511101</b>             |  |
|                                                                                                                                                                                                  |  | <b>Dat.: 16.9.15</b>                |  |
|                                                                                                                                                                                                  |  | <b>Gez.: kru</b>                    |  |
|                                                                                                                                                                                                  |  | <b>Anl.: 3.2.11</b>                 |  |
| <b>Bauherr: HB Deichverband a.r. W</b><br><b>Bauwerk: Bodengewinnung Abs. 9 - 13</b><br><b>Ort: HB, Lesumbroker Landstr.</b>                                                                     |  | <b>Bodenmechanische Kennziffern</b> |  |

O:\1511101\labor\11101bmk-