

Projektbezeichnung: Ersatzneubau Mainbrücke Niederrad  
 Bohrung: BK-GWM2024-S-7 Formation:  
 Versuchstiefe: 34.75 m Gestein:  
 Sondentyp: Seitendrucksonde 146 mm Sondenlänge: 490 mm  
 Wasserspiegel: 3.00 m Messrichtung:  
 Versuchsdatum: 06.10.25 Gerätenummer: 13/40  
 Bemerkung: Weg unten zeigt erst ab einer Belastung von 0.4 MPa realistische Werte.

| Zeit<br>in min | Druck<br>in MPa | Sensor unten<br>in mm | Sensor oben<br>in mm | Aufweitung unten<br>in mm | Aufweitung oben<br>in mm | Aufweitung Mittel<br>in mm |
|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 0              | 0.101           | -0.000                | 2.048                | 0.000                     | 0.000                    | 0.000                      |
| 1              | 0.101           | -0.000                | 2.142                | 0.000                     | 0.094                    | 0.047                      |
| 2              | 0.101           | -0.000                | 2.146                | 0.000                     | 0.098                    | 0.049                      |
| 3              | 0.101           | -0.000                | 2.153                | 0.000                     | 0.105                    | 0.053                      |
| 4              | 0.101           | -0.000                | 2.181                | 0.000                     | 0.133                    | 0.067                      |
| 5              | 0.101           | -0.000                | 2.201                | 0.000                     | 0.153                    | 0.077                      |
| 6              | 0.150           | -0.000                | 2.661                | 0.000                     | 0.613                    | 0.307                      |
| 7              | 0.150           | -0.000                | 2.738                | 0.000                     | 0.690                    | 0.345                      |
| 8              | 0.200           | 0.000                 | 3.249                | 0.000                     | 1.201                    | 0.601                      |
| 9              | 0.200           | 0.000                 | 3.366                | 0.000                     | 1.318                    | 0.659                      |
| 10             | 0.249           | 0.000                 | 3.932                | 0.000                     | 1.884                    | 0.942                      |
| 11             | 0.249           | 0.000                 | 4.044                | 0.000                     | 1.996                    | 0.998                      |
| 12             | 0.301           | 0.000                 | 4.499                | 0.000                     | 2.451                    | 1.226                      |
| 13             | 0.301           | 0.001                 | 4.619                | 0.001                     | 2.571                    | 1.286                      |
| 14             | 0.301           | 0.001                 | 4.691                | 0.001                     | 2.643                    | 1.322                      |
| 15             | 0.301           | 0.001                 | 4.721                | 0.001                     | 2.673                    | 1.337                      |
| 16             | 0.301           | 0.001                 | 4.736                | 0.001                     | 2.688                    | 1.345                      |
| 17             | 0.301           | 0.001                 | 4.749                | 0.001                     | 2.701                    | 1.351                      |
| 18             | 0.251           | 0.001                 | 4.751                | 0.001                     | 2.703                    | 1.352                      |
| 19             | 0.251           | 0.001                 | 4.751                | 0.001                     | 2.703                    | 1.352                      |
| 20             | 0.200           | 0.001                 | 4.751                | 0.001                     | 2.703                    | 1.352                      |
| 21             | 0.200           | 0.001                 | 4.751                | 0.001                     | 2.703                    | 1.352                      |
| 22             | 0.151           | 0.000                 | 4.751                | 0.000                     | 2.703                    | 1.352                      |
| 23             | 0.151           | 0.000                 | 4.751                | 0.000                     | 2.703                    | 1.352                      |
| 24             | 0.101           | 0.000                 | 4.693                | 0.000                     | 2.645                    | 1.323                      |
| 25             | 0.101           | 0.000                 | 4.665                | 0.000                     | 2.617                    | 1.309                      |
| 26             | 0.101           | 0.000                 | 4.638                | 0.000                     | 2.590                    | 1.295                      |
| 27             | 0.101           | 0.000                 | 4.633                | 0.000                     | 2.585                    | 1.293                      |
| 28             | 0.101           | 0.000                 | 4.631                | 0.000                     | 2.583                    | 1.292                      |
| 29             | 0.101           | 0.000                 | 4.630                | 0.000                     | 2.582                    | 1.291                      |
| 29             | 0.152           | 0.000                 | 4.630                | 0.000                     | 2.582                    | 1.291                      |
| 30             | 0.152           | 0.000                 | 4.630                | 0.000                     | 2.582                    | 1.291                      |
| 31             | 0.196           | 0.000                 | 4.629                | 0.000                     | 2.581                    | 1.291                      |
| 32             | 0.196           | 0.000                 | 4.629                | 0.000                     | 2.581                    | 1.291                      |
| 33             | 0.250           | 0.000                 | 4.634                | 0.000                     | 2.586                    | 1.293                      |
| 34             | 0.250           | 0.000                 | 4.636                | 0.000                     | 2.588                    | 1.294                      |
| 34             | 0.301           | 0.001                 | 4.757                | 0.001                     | 2.709                    | 1.355                      |
| 35             | 0.301           | 0.001                 | 4.829                | 0.001                     | 2.781                    | 1.391                      |

Projektbezeichnung: Ersatzneubau Mainbrücke Niederrad  
 Bohrung: BK-GWM2024-S-7 Formation:  
 Versuchstiefe: 34.75 m Gestein:  
 Sondentyp: Seitendrucksonde 146 mm Sondenlänge: 490 mm  
 Wasserspiegel: 3.00 m Messrichtung:  
 Versuchsdatum: 06.10.25 Gerätenummer: 13/40  
 Bemerkung: Weg unten zeigt erst ab einer Belastung von 0.4 MPa realistische Werte.

| Zeit<br>in min | Druck<br>in MPa | Sensor unten<br>in mm | Sensor oben<br>in mm | Aufweitung unten<br>in mm | Aufweitung oben<br>in mm | Aufweitung Mittel<br>in mm |
|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 35             | 0.352           | 0.001                 | 5.104                | 0.001                     | 3.056                    | 1.529                      |
| 36             | 0.352           | 0.002                 | 5.286                | 0.002                     | 3.238                    | 1.620                      |
| 37             | 0.400           | 0.006                 | 5.610                | 0.006                     | 3.562                    | 1.784                      |
| 38             | 0.400           | 0.123                 | 5.809                | 0.123                     | 3.761                    | 1.942                      |
| 38             | 0.450           | 0.270                 | 6.020                | 0.270                     | 3.972                    | 2.121                      |
| 39             | 0.450           | 0.413                 | 6.361                | 0.413                     | 4.313                    | 2.363                      |
| 40             | 0.501           | 0.583                 | 6.663                | 0.583                     | 4.615                    | 2.599                      |
| 41             | 0.501           | 0.726                 | 6.973                | 0.726                     | 4.925                    | 2.826                      |
| 41             | 0.550           | 0.993                 | 7.441                | 0.993                     | 5.393                    | 3.193                      |
| 42             | 0.550           | 1.092                 | 7.611                | 1.092                     | 5.563                    | 3.328                      |
| 42             | 0.599           | 1.264                 | 7.881                | 1.264                     | 5.833                    | 3.549                      |
| 43             | 0.599           | 1.442                 | 8.194                | 1.442                     | 6.146                    | 3.794                      |
| 44             | 0.599           | 1.492                 | 8.287                | 1.492                     | 6.239                    | 3.866                      |
| 45             | 0.599           | 1.516                 | 8.332                | 1.516                     | 6.284                    | 3.900                      |
| 46             | 0.599           | 1.542                 | 8.375                | 1.542                     | 6.327                    | 3.935                      |
| 47             | 0.599           | 1.575                 | 8.401                | 1.575                     | 6.353                    | 3.964                      |
| 48             | 0.452           | 1.566                 | 8.447                | 1.566                     | 6.399                    | 3.983                      |
| 49             | 0.452           | 1.538                 | 8.447                | 1.538                     | 6.399                    | 3.969                      |
| 50             | 0.301           | 1.181                 | 8.279                | 1.181                     | 6.231                    | 3.706                      |
| 51             | 0.301           | 1.171                 | 8.218                | 1.171                     | 6.170                    | 3.671                      |
| 52             | 0.199           | 0.778                 | 7.884                | 0.778                     | 5.836                    | 3.307                      |
| 53             | 0.199           | 0.710                 | 7.742                | 0.710                     | 5.694                    | 3.202                      |
| 54             | 0.103           | 0.013                 | 7.055                | 0.013                     | 5.007                    | 2.510                      |
| 55             | 0.103           | 0.004                 | 6.759                | 0.004                     | 4.711                    | 2.358                      |
| 56             | 0.103           | 0.004                 | 6.754                | 0.004                     | 4.706                    | 2.355                      |
| 57             | 0.103           | 0.004                 | 6.742                | 0.004                     | 4.694                    | 2.349                      |
| 58             | 0.103           | 0.004                 | 6.718                | 0.004                     | 4.670                    | 2.337                      |
| 59             | 0.103           | 0.004                 | 6.717                | 0.004                     | 4.669                    | 2.337                      |
| 60             | 0.103           | 0.004                 | 6.708                | 0.004                     | 4.660                    | 2.332                      |
| 61             | 0.103           | 0.004                 | 6.685                | 0.004                     | 4.637                    | 2.321                      |
| 61             | 0.202           | 0.004                 | 6.682                | 0.004                     | 4.634                    | 2.319                      |
| 62             | 0.202           | 0.004                 | 6.681                | 0.004                     | 4.633                    | 2.319                      |
| 63             | 0.301           | 0.171                 | 6.765                | 0.171                     | 4.717                    | 2.444                      |
| 64             | 0.301           | 0.195                 | 6.805                | 0.195                     | 4.757                    | 2.476                      |
| 65             | 0.400           | 0.557                 | 7.304                | 0.557                     | 5.256                    | 2.907                      |
| 66             | 0.400           | 0.595                 | 7.323                | 0.595                     | 5.275                    | 2.935                      |
| 66             | 0.501           | 0.947                 | 7.803                | 0.947                     | 5.755                    | 3.351                      |
| 67             | 0.501           | 1.026                 | 7.952                | 1.026                     | 5.904                    | 3.465                      |

Projektbezeichnung: Ersatzneubau Mainbrücke Niederrad  
 Bohrung: BK-GWM2024-S-7 Formation:  
 Versuchstiefe: 34.75 m Gestein:  
 Sondentyp: Seitendrucksonde 146 mm Sondenlänge: 490 mm  
 Wasserspiegel: 3.00 m Messrichtung:  
 Versuchsdatum: 06.10.25 Gerätenummer: 13/40  
 Bemerkung: Weg unten zeigt erst ab einer Belastung von 0.4 MPa realistische Werte.

| Zeit<br>in min | Druck<br>in MPa | Sensor unten<br>in mm | Sensor oben<br>in mm | Aufweitung unten<br>in mm | Aufweitung oben<br>in mm | Aufweitung Mittel<br>in mm |
|----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 68             | 0.600           | 1.385                 | 8.455                | 1.385                     | 6.407                    | 3.896                      |
| 69             | 0.600           | 1.517                 | 8.745                | 1.517                     | 6.697                    | 4.107                      |
| 69             | 0.701           | 2.064                 | 9.659                | 2.064                     | 7.611                    | 4.838                      |
| 70             | 0.701           | 2.220                 | 9.916                | 2.220                     | 7.868                    | 5.044                      |
| 71             | 0.800           | 2.773                 | 10.759               | 2.773                     | 8.711                    | 5.742                      |
| 72             | 0.800           | 3.058                 | 11.274               | 3.058                     | 9.226                    | 6.142                      |
| 73             | 0.900           | 3.846                 | 12.517               | 3.846                     | 10.469                   | 7.158                      |
| 74             | 0.900           | 3.974                 | 12.791               | 3.974                     | 10.743                   | 7.359                      |
| 74             | 1.101           | 5.640                 | 15.503               | 5.640                     | 13.455                   | 9.548                      |
| 75             | 1.101           | 6.063                 | 16.305               | 6.063                     | 14.257                   | 10.160                     |
| 76             | 1.101           | 6.203                 | 16.551               | 6.203                     | 14.503                   | 10.353                     |
| 77             | 1.101           | 6.284                 | 16.697               | 6.284                     | 14.649                   | 10.467                     |
| 78             | 1.101           | 6.350                 | 16.799               | 6.350                     | 14.751                   | 10.551                     |
| 79             | 1.101           | 6.407                 | 16.880               | 6.407                     | 14.832                   | 10.620                     |
| 80             | 0.901           | 6.286                 | 16.895               | 6.286                     | 14.847                   | 10.567                     |
| 81             | 0.901           | 6.277                 | 16.895               | 6.277                     | 14.847                   | 10.562                     |
| 82             | 0.353           | 4.149                 | 15.310               | 4.149                     | 13.262                   | 8.706                      |
| 83             | 0.353           | 3.948                 | 15.018               | 3.948                     | 12.970                   | 8.459                      |
| 83             | 0.203           | 2.870                 | 14.217               | 2.870                     | 12.169                   | 7.520                      |
| 84             | 0.203           | 2.693                 | 13.854               | 2.693                     | 11.806                   | 7.250                      |
| 85             | 0.100           | 1.744                 | 13.197               | 1.744                     | 11.149                   | 6.447                      |
| 86             | 0.100           | 1.124                 | 12.692               | 1.124                     | 10.644                   | 5.884                      |
| 87             | 0.100           | 1.104                 | 12.538               | 1.104                     | 10.490                   | 5.797                      |
| 88             | 0.100           | 1.081                 | 12.411               | 1.081                     | 10.363                   | 5.722                      |
| 89             | 0.100           | 1.061                 | 12.314               | 1.061                     | 10.266                   | 5.664                      |
| 90             | 0.100           | 1.050                 | 12.259               | 1.050                     | 10.211                   | 5.631                      |

Projektbezeichnung: Ersatzneubau Mainbrücke Niederrad  
 Bohrung: BK-GWM2024-S-7      Formation:  
 Versuchstiefe: 34.75 m      Gestein:  
 Sondentyp: Seitendrucksonde 146 mm      Sondenlänge: 490 mm  
 Wasserspiegel: 3.00 m      Messrichtung:  
 Versuchsdatum: 06.10.25      Gerätenummer: 13/40  
 Bemerkung: Weg unten zeigt erst ab einer Belastung von 0.4 MPa realistische Werte.

## Moduli untere Aufweitung

| Stufen          | Belastung<br>in MPa | Aufweitung<br>in mm | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.25 | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.3 | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.4 |
|-----------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Erstbelastung   | 0.101 - 0.301       | 0.001               | 28032                              | 27711                             | 26222                             |
| Entlastung      | 0.241 - 0.161       | -0.001              | 14088                              | 13926                             | 13178                             |
| Wiederbelastung | 0.101 - 0.301       | 0.001               | 28032                              | 27711                             | 26222                             |
| Erstbelastung   | 0.301 - 0.599       | 1.574               | 27                                 | 26                                | 25                                |
| Entlastung      | 0.450 - 0.252       | -0.585              | 48                                 | 47                                | 44                                |
| Wiederbelastung | 0.103 - 0.600       | 1.513               | 46                                 | 46                                | 43                                |
| Erstbelastung   | 0.600 - 1.101       | 4.890               | 14                                 | 14                                | 13                                |
| Entlastung      | 0.801 - 0.400       | -1.702              | 33                                 | 33                                | 31                                |

## Steifemoduli untere Aufweitung

| Stufen        | Belastung<br>in MPa | Aufweitung<br>in mm | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.25 | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.3 | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.4 |
|---------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Erstbelastung | 0.101 - 0.301       | 0.001               | 33638                              | 37303                             | 56190                             |
| Entlastung    | 0.241 - 0.161       | -0.001              | 16906                              | 18747                             | 28239                             |
| Erstbelastung | 0.301 - 0.599       | 1.574               | 32                                 | 35                                | 54                                |
| Entlastung    | 0.450 - 0.252       | -0.585              | 58                                 | 63                                | 94                                |
| Erstbelastung | 0.600 - 1.101       | 4.890               | 17                                 | 19                                | 28                                |
| Entlastung    | 0.801 - 0.400       | -1.702              | 40                                 | 44                                | 66                                |

Projektbezeichnung: Ersatzneubau Mainbrücke Niederrad  
 Bohrung: BK-GWM2024-S-7 Formation:  
 Versuchstiefe: 34.75 m Gestein:  
 Sondentyp: Seitendrucksonde 146 mm Sondenlänge: 490 mm  
 Wasserspiegel: 3.00 m Messrichtung:  
 Versuchsdatum: 06.10.25 Gerätenummer: 13/40  
 Bemerkung: Weg unten zeigt erst ab einer Belastung von 0.4 MPa realistische Werte.

### Moduli obere Aufweitung

| Stufen          | Belastung<br>in MPa | Aufweitung<br>in mm | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.25 | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.3 | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.4 |
|-----------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Erstbelastung   | 0.101 - 0.301       | 2.548               | 11                                 | 11                                | 10                                |
| Entlastung      | 0.241 - 0.161       | 0.000               |                                    |                                   |                                   |
| Wiederbelastung | 0.101 - 0.301       | 0.199               | 141                                | 139                               | 132                               |
| Erstbelastung   | 0.301 - 0.599       | 3.572               | 12                                 | 12                                | 11                                |
| Entlastung      | 0.450 - 0.252       | -0.456              | 61                                 | 60                                | 57                                |
| Wiederbelastung | 0.103 - 0.600       | 2.060               | 34                                 | 33                                | 32                                |
| Erstbelastung   | 0.600 - 1.101       | 8.135               | 9                                  | 9                                 | 8                                 |
| Entlastung      | 0.801 - 0.400       | -1.371              | 41                                 | 40                                | 38                                |

### Steifemoduli obere Aufweitung

| Stufen        | Belastung<br>in MPa | Aufweitung<br>in mm | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.25 | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.3 | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.4 |
|---------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Erstbelastung | 0.101 - 0.301       | 2.548               | 13                                 | 15                                | 21                                |
| Entlastung    | 0.241 - 0.161       | 0.000               |                                    |                                   |                                   |
| Erstbelastung | 0.301 - 0.599       | 3.572               | 14                                 | 16                                | 24                                |
| Entlastung    | 0.450 - 0.252       | -0.456              | 73                                 | 81                                | 122                               |
| Erstbelastung | 0.600 - 1.101       | 8.135               | 11                                 | 12                                | 17                                |
| Entlastung    | 0.801 - 0.400       | -1.371              | 49                                 | 54                                | 81                                |

Projektbezeichnung: Ersatzneubau Mainbrücke Niederrad  
 Bohrung: BK-GWM2024-S-7      Formation:  
 Versuchstiefe: 34.75 m      Gestein:  
 Sondentyp: Seitendrucksonde 146 mm      Sondenlänge: 490 mm  
 Wasserspiegel: 3.00 m      Messrichtung:  
 Versuchsdatum: 06.10.25      Gerätenummer: 13/40  
 Bemerkung: Weg unten zeigt erst ab einer Belastung von 0.4 MPa realistische Werte.

## Moduli mittlere Aufweitung

| Stufen          | Belastung<br>in MPa | Aufweitung<br>in mm | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.25 | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.3 | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.4 |
|-----------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Erstbelastung   | 0.101 - 0.301       | 1.274               | 22                                 | 22                                | 21                                |
| Entlastung      | 0.241 - 0.161       | 0.000               |                                    |                                   |                                   |
| Wiederbelastung | 0.101 - 0.301       | 0.100               | 280                                | 277                               | 262                               |
| Erstbelastung   | 0.301 - 0.599       | 2.573               | 16                                 | 16                                | 15                                |
| Entlastung      | 0.450 - 0.252       | -0.521              | 53                                 | 53                                | 50                                |
| Wiederbelastung | 0.103 - 0.600       | 1.786               | 39                                 | 39                                | 36                                |
| Erstbelastung   | 0.600 - 1.101       | 6.513               | 11                                 | 11                                | 10                                |
| Entlastung      | 0.801 - 0.400       | -1.537              | 37                                 | 36                                | 34                                |

## Steifemoduli mittlere Aufweitung

| Stufen        | Belastung<br>in MPa | Aufweitung<br>in mm | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.25 | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.3 | Moduli in MPa<br>Poissonzahl: 0.4 |
|---------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Erstbelastung | 0.101 - 0.301       | 1.274               | 26                                 | 30                                | 45                                |
| Entlastung    | 0.241 - 0.161       | 0.000               |                                    |                                   |                                   |
| Erstbelastung | 0.301 - 0.599       | 2.573               | 19                                 | 22                                | 32                                |
| Entlastung    | 0.450 - 0.252       | -0.521              | 64                                 | 71                                | 107                               |
| Erstbelastung | 0.600 - 1.101       | 6.513               | 13                                 | 15                                | 21                                |
| Entlastung    | 0.801 - 0.400       | -1.537              | 44                                 | 48                                | 73                                |

|                     |   |               |        |
|---------------------|---|---------------|--------|
| Projektbezeichnung: | Ersatzneubau Mainbrücke Niederrad                                       |               |        |
| Bohrung:            | BK-GWM2024-S-7  | Formation:    |        |
| Versuchstiefe:      | 34.75 m   | Gestein:      |        |
| Sondentyp:          | Seitendrucksonde 146 mm   | Sondenlänge:  | 490 mm |
| Wasserspiegel:      | 3.00 m  | Messrichtung: |        |
| Versuchsdatum:      | 06.10.25  | Gerätenummer: | 13/40  |
| Bemerkung:          | Weg unten zeigt erst ab einer Belastung von 0.4 MPa realistische Werte. |               |        |

## Formeln

Gleichung für die Modulberechnung:

$$E = d * f * \frac{\Delta p}{\Delta d}$$

f (für Poissonzahl 0.25) = 0.960

f (für Poissonzahl 0.3) = 0.949

f (für Poissonzahl 0.4) = 0.898

d = 146 mm Anfangsdurchmesser der Versuchsbohrung

delta p = Änderung der Bodenpressung

delta d = Änderung des Durchmessers

Gleichung für die Steifemodulberechnung:

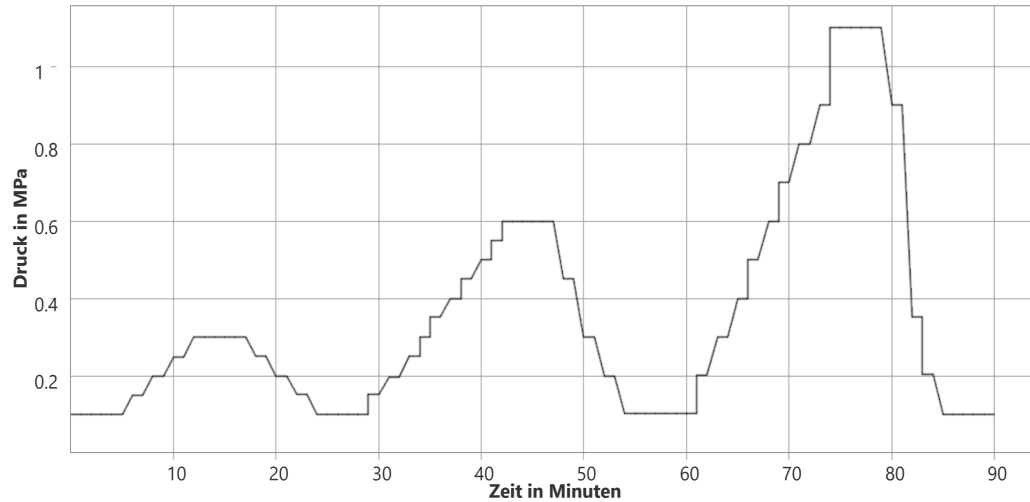
$$E_s = \frac{E * (1 - n)}{(1 + n)(1 - 2n)}$$

n = Poissonzahl

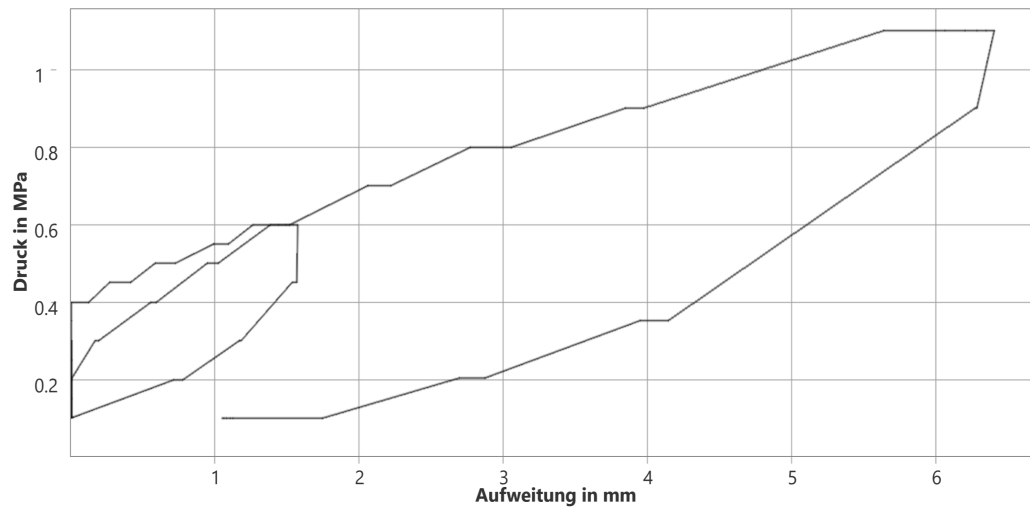
E = Modul

|                     |   |               |        |
|---------------------|---|---------------|--------|
| Projektbezeichnung: | Ersatzneubau Mainbrücke Niederrad                                       |               |        |
| Bohrung:            | BK-GWM2024-S-7  | Formation:    |        |
| Versuchstiefe:      | 34.75 m   | Gestein:      |        |
| Sondentyp:          | Seitendrucksonde 146 mm   | Sondenlänge:  | 490 mm |
| Wasserspiegel:      | 3.00 m  | Messrichtung: |        |
| Versuchsdatum:      | 06.10.25  | Gerätenummer: | 13/40  |
| Bemerkung:          | Weg unten zeigt erst ab einer Belastung von 0.4 MPa realistische Werte. |               |        |

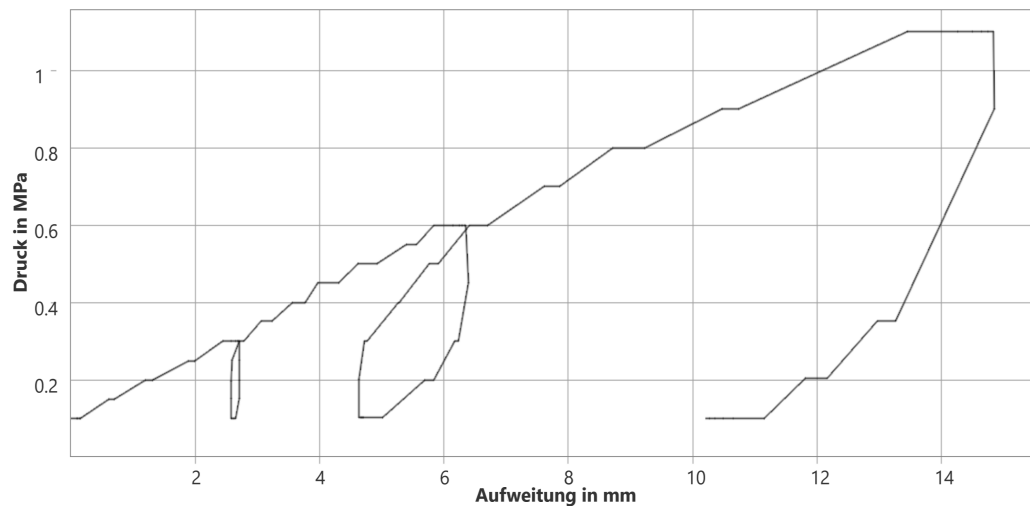
Zeit - Belastungs - Diagramm



Belastung - Aufweitungs - Diagramm (unten)



Belastung - Aufweitungs - Diagramm (oben)





|                     |   |               |        |
|---------------------|---|---------------|--------|
| Projektbezeichnung: | Ersatzneubau Mainbrücke Niederrad                                       |               |        |
| Bohrung:            | BK-GWM2024-S-7  | Formation:    |        |
| Versuchstiefe:      | 34.75 m   | Gestein:      |        |
| Sondentyp:          | Seitendrucksonde 146 mm   | Sondenlänge:  | 490 mm |
| Wasserspiegel:      | 3.00 m  | Messrichtung: |        |
| Versuchsdatum:      | 06.10.25  | Gerätenummer: | 13/40  |
| Bemerkung:          | Weg unten zeigt erst ab einer Belastung von 0.4 MPa realistische Werte. |               |        |

## Belastung - Aufweitungs - Diagramm (Mittel)

