

# Druckverlusttabelle für PE-Rohre, PN 12,5

| DN             | DN 16            |                      | DN 20            |                      | DN 25            |                      | DN 32            |                      | DN 40            |                      | DN 50            |                      | DN 65            |                      | DN 80            |                      | DN 100           |                      |
|----------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| A / ø<br>I / ø | 20 x 2,0<br>16,0 |                      | 25 x 2,3<br>20,4 |                      | 32 x 2,9<br>26,2 |                      | 40 x 3,7<br>32,6 |                      | 50 x 4,6<br>40,8 |                      | 63 x 5,8<br>51,4 |                      | 75 x 6,9<br>61,2 |                      | 90 x 8,2<br>73,6 |                      | 110 x 10,0<br>90 |                      |
| Q<br>(m³/h)    | v<br>(m/s)       | Δh<br>(mWS/<br>100m) | v<br>(m/s)       | Δh<br>(mWS/<br>100m) | v<br>(m/s)       | Δh<br>(mWS/<br>100m) | v<br>(m/s)       | Δh<br>(mWS/<br>100m) | v<br>(m/s)       | Δh<br>(mWS/<br>100m) | v<br>(m/s)       | Δh<br>(mWS/<br>100m) | v<br>(m/s)       | Δh<br>(mWS/<br>100m) | v<br>(m/s)       | Δh<br>(mWS/<br>100m) | v<br>(m/s)       | Δh<br>(mWS/<br>100m) |
| 0,20           | 0,276            | 0,081                | 0,170            | 0,025                | 0,103            | 0,007                | 0,067            | 0,003                | 0,042            | 0,001                |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |
| 0,40           | 0,553            | 0,294                | 0,340            | 0,090                | 0,206            | 0,027                | 0,133            | 0,009                | 0,085            | 0,003                | 0,054            | 0,001                |                  |                      |                  |                      |                  |                      |
| 0,60           | 0,829            | 0,623                | 0,510            | 0,191                | 0,309            | 0,056                | 0,200            | 0,019                | 0,127            | 0,007                | 0,080            | 0,002                | 0,056            | 0,001                |                  |                      |                  |                      |
| 0,80           | 1,105            | 1,062                | 0,680            | 0,325                | 0,412            | 0,096                | 0,266            | 0,033                | 0,170            | 0,011                | 0,107            | 0,004                | 0,075            | 0,002                | 0,052            | 0,001                |                  |                      |
| 1,00           | 1,382            | 1,605                | 0,850            | 0,492                | 0,515            | 0,145                | 0,333            | 0,050                | 0,212            | 0,017                | 0,134            | 0,005                | 0,094            | 0,002                | 0,065            | 0,001                |                  |                      |
| 1,20           | 1,658            | 2,250                | 1,020            | 0,689                | 0,618            | 0,204                | 0,399            | 0,070                | 0,255            | 0,024                | 0,161            | 0,008                | 0,113            | 0,003                | 0,078            | 0,001                | 0,052            | 0,000                |
| 1,40           | 1,934            | 2,993                | 1,190            | 0,917                | 0,721            | 0,271                | 0,466            | 0,093                | 0,297            | 0,031                | 0,187            | 0,010                | 0,131            | 0,004                | 0,091            | 0,002                | 0,061            | 0,001                |
| 1,60           | 2,210            | 3,833                | 1,360            | 1,174                | 0,824            | 0,347                | 0,532            | 0,120                | 0,340            | 0,040                | 0,214            | 0,013                | 0,150            | 0,005                | 0,104            | 0,002                | 0,070            | 0,001                |
| 1,80           | 2,487            | 4,768                | 1,530            | 1,460                | 0,927            | 0,432                | 0,599            | 0,149                | 0,382            | 0,050                | 0,241            | 0,016                | 0,169            | 0,007                | 0,118            | 0,003                | 0,079            | 0,001                |
| 2,00           | 2,763            | 5,795                | 1,700            | 1,775                | 1,030            | 0,525                | 0,666            | 0,181                | 0,425            | 0,061                | 0,268            | 0,020                | 0,188            | 0,008                | 0,131            | 0,003                | 0,087            | 0,001                |
| 2,20           | 3,039            | 6,914                | 1,870            | 2,117                | 1,134            | 0,626                | 0,732            | 0,216                | 0,467            | 0,072                | 0,295            | 0,023                | 0,206            | 0,010                | 0,144            | 0,004                | 0,096            | 0,002                |
| 2,40           | 3,316            | 8,122                | 2,040            | 2,488                | 1,237            | 0,735                | 0,799            | 0,254                | 0,510            | 0,085                | 0,321            | 0,028                | 0,225            | 0,012                | 0,157            | 0,005                | 0,105            | 0,002                |
| 2,60           | 3,592            | 9,420                | 2,210            | 2,885                | 1,340            | 0,853                | 0,865            | 0,294                | 0,552            | 0,099                | 0,348            | 0,032                | 0,244            | 0,013                | 0,170            | 0,006                | 0,114            | 0,002                |
| 2,80           | 3,868            | 10,806               | 2,380            | 3,309                | 1,443            | 0,978                | 0,932            | 0,337                | 0,595            | 0,113                | 0,375            | 0,037                | 0,263            | 0,015                | 0,183            | 0,006                | 0,122            | 0,002                |
| 3,00           | 4,145            | 12,279               | 2,550            | 3,761                | 1,546            | 1,112                | 0,998            | 0,383                | 0,637            | 0,129                | 0,402            | 0,042                | 0,281            | 0,018                | 0,196            | 0,007                | 0,131            | 0,003                |
| 3,20           | 4,421            | 13,838               | 2,720            | 4,238                | 1,649            | 1,253                | 1,065            | 0,432                | 0,680            | 0,145                | 0,428            | 0,047                | 0,300            | 0,020                | 0,209            | 0,008                | 0,140            | 0,003                |
| 3,50           | 4,835            | 16,336               | 2,975            | 5,003                | 1,803            | 1,479                | 1,165            | 0,510                | 0,744            | 0,171                | 0,469            | 0,056                | 0,328            | 0,023                | 0,229            | 0,010                | 0,153            | 0,004                |
| 4,00           | 5,526            | 20,920               | 3,399            | 6,407                | 2,061            | 1,894                | 1,331            | 0,653                | 0,850            | 0,219                | 0,535            | 0,071                | 0,375            | 0,030                | 0,261            | 0,012                | 0,175            | 0,005                |
| 4,50           |                  |                      | 3,824            | 7,968                | 2,319            | 2,355                | 1,498            | 0,812                | 0,956            | 0,272                | 0,602            | 0,088                | 0,422            | 0,037                | 0,294            | 0,015                | 0,196            | 0,006                |
| 5,00           |                  |                      | 4,249            | 9,685                | 2,576            | 2,863                | 1,664            | 0,987                | 1,062            | 0,331                | 0,669            | 0,107                | 0,469            | 0,045                | 0,326            | 0,019                | 0,218            | 0,007                |
| 5,50           |                  |                      | 4,674            | 11,555               | 2,834            | 3,416                | 1,830            | 1,178                | 1,169            | 0,395                | 0,736            | 0,128                | 0,516            | 0,054                | 0,359            | 0,022                | 0,240            | 0,008                |
| 6,00           |                  |                      | 5,099            | 13,576               | 3,091            | 4,013                | 1,997            | 1,384                | 1,275            | 0,464                | 0,803            | 0,151                | 0,563            | 0,063                | 0,392            | 0,026                | 0,262            | 0,010                |
| 6,50           |                  |                      | 5,524            | 15,745               | 3,349            | 4,654                | 2,163            | 1,605                | 1,381            | 0,538                | 0,870            | 0,175                | 0,610            | 0,074                | 0,424            | 0,030                | 0,284            | 0,011                |
| 7,00           |                  |                      | 5,949            | 18,061               | 3,607            | 5,339                | 2,330            | 1,841                | 1,487            | 0,617                | 0,937            | 0,200                | 0,657            | 0,084                | 0,457            | 0,035                | 0,306            | 0,013                |
| 7,50           |                  |                      |                  |                      | 3,864            | 6,066                | 2,496            | 2,092                | 1,593            | 0,701                | 1,004            | 0,228                | 0,704            | 0,096                | 0,490            | 0,040                | 0,327            | 0,015                |
| 8,00           |                  |                      |                  |                      | 4,122            | 6,837                | 2,662            | 2,358                | 1,700            | 0,790                | 1,071            | 0,257                | 0,751            | 0,108                | 0,522            | 0,045                | 0,349            | 0,017                |
| 8,50           |                  |                      |                  |                      | 4,379            | 7,649                | 2,829            | 2,638                | 1,806            | 0,884                | 1,138            | 0,287                | 0,797            | 0,121                | 0,555            | 0,050                | 0,371            | 0,019                |
| 9,00           |                  |                      |                  |                      | 4,637            | 8,503                | 2,995            | 2,933                | 1,912            | 0,983                | 1,205            | 0,319                | 0,844            | 0,134                | 0,588            | 0,056                | 0,393            | 0,021                |
| 9,50           |                  |                      |                  |                      | 4,895            | 9,398                | 3,162            | 3,241                | 2,018            | 1,087                | 1,272            | 0,353                | 0,891            | 0,148                | 0,620            | 0,061                | 0,415            | 0,023                |
| 10,00          |                  |                      |                  |                      | 5,152            | 10,335               | 3,328            | 3,564                | 2,125            | 1,195                | 1,339            | 0,388                | 0,938            | 0,163                | 0,653            | 0,068                | 0,437            | 0,025                |
| 12,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 3,993            | 4,996                | 2,550            | 1,675                | 1,606            | 0,544                | 1,126            | 0,229                | 0,783            | 0,095                | 0,524            | 0,036                |
| 14,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,659            | 6,647                | 2,975            | 2,228                | 1,874            | 0,724                | 1,313            | 0,304                | 0,914            | 0,126                | 0,611            | 0,047                |
| 16,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 5,325            | 8,512                | 3,399            | 2,854                | 2,142            | 0,927                | 1,501            | 0,390                | 1,045            | 0,161                | 0,699            | 0,061                |
| 18,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 5,990            | 10,587               | 3,824            | 3,549                | 2,410            | 1,152                | 1,689            | 0,485                | 1,175            | 0,201                | 0,786            | 0,075                |
| 20,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,249            | 4,314                | 2,677            | 1,401                | 1,876            | 0,589                | 1,306            | 0,244                | 0,873            | 0,091                |
| 22,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,674            | 5,147                | 2,945            | 1,671                | 2,064            | 0,703                | 1,436            | 0,291                | 0,961            | 0,109                |
| 24,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 5,099            | 6,047                | 3,213            | 1,963                | 2,252            | 0,826                | 1,567            | 0,342                | 1,048            | 0,128                |
| 26,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 5,524            | 7,013                | 3,481            | 2,277                | 2,439            | 0,958                | 1,698            | 0,396                | 1,135            | 0,149                |
| 28,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 5,949            | 8,045                | 3,748            | 2,612                | 2,627            | 1,099                | 1,828            | 0,455                | 1,223            | 0,171                |
| 30,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,016            | 2,968                | 2,814            | 1,249                | 1,959            | 0,516                | 1,310            | 0,194                |
| 32,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,284            | 3,345                | 3,002            | 1,407                | 2,089            | 0,582                | 1,397            | 0,218                |
| 34,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,552            | 3,742                | 3,190            | 1,574                | 2,220            | 0,651                | 1,485            | 0,244                |
| 36,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,819            | 4,160                | 3,377            | 1,750                | 2,350            | 0,724                | 1,572            | 0,272                |
| 38,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 5,087            | 4,598                | 3,565            | 1,934                | 2,481            | 0,800                | 1,659            | 0,300                |
| 40,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 5,355            | 5,056                | 3,753            | 2,127                | 2,612            | 0,880                | 1,747            | 0,330                |
| 42,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 5,623            | 5,535                | 3,940            | 2,328                | 2,742            | 0,963                | 1,834            | 0,362                |
| 44,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 5,890            | 6,033                | 4,128            | 2,538                | 2,873            | 1,050                | 1,921            | 0,394                |
| 46,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,315            | 2,756                | 3,003            | 1,140                | 2,009            | 0,428                |
| 48,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,503            | 2,982                | 3,134            | 1,233                | 2,096            | 0,463                |
| 50,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,691            | 3,216                | 3,265            | 1,330                | 2,183            | 0,499                |
| 55,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 5,160            | 3,836                | 3,591            | 1,587                | 2,402            | 0,596                |
| 60,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 5,629            | 4,507                | 3,917            | 1,864                | 2,620            | 0,700                |
| 65,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,244            | 2,162                | 2,838            | 0,812                |
| 70,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,570            | 2,480                | 3,056            | 0,931                |
| 75,00          |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |                      | 4,897            | 2,818                | 3,275            | 1,058                |

**A Ø** = Aussendurchmesser x Wandstärke  
**I Ø** = Innendurchmesser  
**Q** = Durchflussmenge in m³/h  
**v** = Strömungsgeschwindigkeit m/s  
**Δh** = Druckverlust in m für je 100 m Rohrlänge

Druckverlust in bar je 100 lfm Leistungslänge