

|                                                 |                   |                        |                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                      |                                                   |  |
|-------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------------------------------|--|
| <div>elering</div> <div>ÜHENDAME ENERGIAD</div> |                   |                        | 330/110kV Tartu-Sindi õhuliini ehitus                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       | KPL1010-K2.2-T7.3 TJ |                                                   |  |
| <div>EMPOWER</div>                              |                   |                        | Piksekaitsetrossi ripete tabel                                                                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Lehekülg 1/2         |                                                   |  |
| POS<br>N°                                       | Masti nr<br>N°-N° | VISANGU<br>PIKKUS<br>m | ÜHE JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf),<br>KOLME JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf),<br>RIPE f ENNE JA RIPE f <sub>i</sub> PEALE VENIMIST MEETRITES (m)<br>ÕHUTEMPERAATUURIL t (°C) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                      | AASTA<br>KESKMINE<br>PINGSUS<br>N/mm <sup>2</sup> |  |
|                                                 |                   |                        |                                                                                                                                                                                     | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 20    | 25                   |                                                   |  |
| Tross 1x(9,9-S1A - 19)                          |                   |                        |                                                                                                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                      |                                                   |  |
| 1                                               | 103Y- 109Y        | 447                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 853   | 839   | 826   | 813   | 801   | 789   | 778   | 767   | 757   | 746                  | 118                                               |  |
|                                                 |                   |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 10,53 | 10,70 | 10,87 | 11,04 | 11,20 | 11,37 | 11,54 | 11,70 | 11,86 | 12,02                |                                                   |  |
|                                                 |                   |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 10,53 | 10,70 | 10,87 | 11,04 | 11,20 | 11,37 | 11,54 | 11,70 | 11,86 | 12,02                |                                                   |  |
|                                                 | 103Y-104Y         | 428                    | f, m                                                                                                                                                                                | 9,63  | 9,78  | 9,94  | 10,09 | 10,25 | 10,40 | 10,55 | 10,70 | 10,85 | 11,00                |                                                   |  |
|                                                 | 104Y-105Y         | 451                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,70 | 10,87 | 11,04 | 11,22 | 11,39 | 11,56 | 11,72 | 11,89 | 12,06 | 12,22                |                                                   |  |
|                                                 | 105Y-106Y         | 451                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,70 | 10,87 | 11,04 | 11,22 | 11,39 | 11,56 | 11,72 | 11,89 | 12,06 | 12,22                |                                                   |  |
|                                                 | 106Y-107Y         | 451                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,70 | 10,87 | 11,04 | 11,22 | 11,39 | 11,56 | 11,72 | 11,89 | 12,06 | 12,22                |                                                   |  |
|                                                 | 107Y-108Y         | 451                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,70 | 10,87 | 11,05 | 11,22 | 11,39 | 11,56 | 11,73 | 11,89 | 12,06 | 12,22                |                                                   |  |
|                                                 | 108Y-109Y         | 451                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,69 | 10,87 | 11,04 | 11,21 | 11,38 | 11,55 | 11,72 | 11,89 | 12,05 | 12,21                |                                                   |  |
| 2                                               | 109Y- 117Y        | 443                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 854   | 840   | 827   | 814   | 802   | 790   | 778   | 767   | 757   | 746                  | 118                                               |  |
|                                                 |                   |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 10,33 | 10,50 | 10,67 | 10,84 | 11,01 | 11,17 | 11,34 | 11,50 | 11,66 | 11,82                |                                                   |  |
|                                                 |                   |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 10,33 | 10,50 | 10,67 | 10,84 | 11,01 | 11,17 | 11,34 | 11,50 | 11,66 | 11,82                |                                                   |  |
|                                                 | 109Y-110Y         | 443                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,32 | 10,49 | 10,66 | 10,83 | 11,00 | 11,17 | 11,33 | 11,49 | 11,66 | 11,82                |                                                   |  |
|                                                 | 110Y-111Y         | 448                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,57 | 10,74 | 10,91 | 11,09 | 11,26 | 11,43 | 11,60 | 11,76 | 11,93 | 12,09                |                                                   |  |
|                                                 | 111Y-112Y         | 437                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,05 | 10,22 | 10,38 | 10,55 | 10,71 | 10,87 | 11,03 | 11,19 | 11,35 | 11,51                |                                                   |  |
|                                                 | 112Y-113Y         | 443                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,32 | 10,49 | 10,66 | 10,83 | 11,00 | 11,16 | 11,33 | 11,49 | 11,66 | 11,82                |                                                   |  |
|                                                 | 113Y-114Y         | 445                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,40 | 10,57 | 10,74 | 10,91 | 11,08 | 11,25 | 11,41 | 11,58 | 11,74 | 11,90                |                                                   |  |
|                                                 | 114Y-115Y         | 443                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,32 | 10,49 | 10,66 | 10,83 | 11,00 | 11,17 | 11,33 | 11,49 | 11,66 | 11,82                |                                                   |  |
|                                                 | 115Y-116Y         | 443                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,31 | 10,48 | 10,65 | 10,82 | 10,99 | 11,15 | 11,32 | 11,48 | 11,64 | 11,80                |                                                   |  |
|                                                 | 116Y-117Y         | 443                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,33 | 10,50 | 10,67 | 10,84 | 11,01 | 11,17 | 11,34 | 11,50 | 11,66 | 11,82                |                                                   |  |
| 3                                               | 117Y- 118Y        | 440                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 859   | 845   | 831   | 818   | 805   | 793   | 781   | 770   | 759   | 748                  | 118                                               |  |
|                                                 |                   |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 10,13 | 10,30 | 10,47 | 10,64 | 10,81 | 10,97 | 11,14 | 11,30 | 11,46 | 11,62                |                                                   |  |
|                                                 |                   |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 10,13 | 10,30 | 10,47 | 10,64 | 10,81 | 10,97 | 11,14 | 11,30 | 11,46 | 11,62                |                                                   |  |
|                                                 | 117Y-118Y         | 440                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,13 | 10,30 | 10,47 | 10,64 | 10,81 | 10,97 | 11,14 | 11,30 | 11,46 | 11,62                |                                                   |  |
| 4                                               | 118Y- 121Y        | 353                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 959   | 934   | 911   | 888   | 867   | 847   | 828   | 809   | 792   | 775                  | 126                                               |  |
|                                                 |                   |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 5,82  | 5,98  | 6,13  | 6,29  | 6,44  | 6,59  | 6,75  | 6,90  | 7,05  | 7,20                 |                                                   |  |
|                                                 |                   |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 5,82  | 5,98  | 6,13  | 6,29  | 6,44  | 6,59  | 6,75  | 6,90  | 7,05  | 7,20                 |                                                   |  |
|                                                 | 118Y-119Y         | 350                    | f, m                                                                                                                                                                                | 5,73  | 5,88  | 6,04  | 6,19  | 6,34  | 6,49  | 6,64  | 6,79  | 6,94  | 7,09                 |                                                   |  |
|                                                 | 119Y-120Y         | 354                    | f, m                                                                                                                                                                                | 5,87  | 6,03  | 6,18  | 6,34  | 6,49  | 6,65  | 6,80  | 6,96  | 7,11  | 7,26                 |                                                   |  |
|                                                 | 120Y-121Y         | 354                    | f, m                                                                                                                                                                                | 5,87  | 6,02  | 6,18  | 6,33  | 6,49  | 6,64  | 6,80  | 6,95  | 7,10  | 7,25                 |                                                   |  |
| 5                                               | 121Y- 126Y        | 430                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 869   | 854   | 840   | 826   | 812   | 799   | 787   | 775   | 763   | 752                  | 119                                               |  |
|                                                 |                   |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 9,54  | 9,71  | 9,87  | 10,04 | 10,21 | 10,37 | 10,54 | 10,70 | 10,86 | 11,02                |                                                   |  |
|                                                 |                   |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 9,54  | 9,71  | 9,87  | 10,04 | 10,21 | 10,37 | 10,54 | 10,70 | 10,86 | 11,02                |                                                   |  |
|                                                 | 121Y-122Y         | 449                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,41 | 10,60 | 10,78 | 10,96 | 11,14 | 11,32 | 11,50 | 11,68 | 11,86 | 12,03                |                                                   |  |
|                                                 | 122Y-123Y         | 441                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,05 | 10,23 | 10,41 | 10,59 | 10,76 | 10,94 | 11,11 | 11,28 | 11,45 | 11,62                |                                                   |  |
|                                                 | 123Y-124Y         | 449                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,41 | 10,60 | 10,78 | 10,97 | 11,15 | 11,33 | 11,51 | 11,69 | 11,86 | 12,04                |                                                   |  |
|                                                 | 124Y-125Y         | 436                    | f, m                                                                                                                                                                                | 9,83  | 10,01 | 10,18 | 10,36 | 10,53 | 10,70 | 10,87 | 11,04 | 11,20 | 11,37                |                                                   |  |
|                                                 | 125Y-126Y         | 348                    | f, m                                                                                                                                                                                | 6,24  | 6,35  | 6,46  | 6,57  | 6,68  | 6,78  | 6,89  | 7,00  | 7,10  | 7,21                 |                                                   |  |
| 6                                               | 126Y- 128Y        | 422                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 874   | 858   | 843   | 828   | 814   | 801   | 788   | 775   | 764   | 752                  | 119                                               |  |
|                                                 |                   |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 9,14  | 9,31  | 9,48  | 9,65  | 9,81  | 9,98  | 10,14 | 10,30 | 10,46 | 10,62                |                                                   |  |
|                                                 |                   |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 9,14  | 9,31  | 9,48  | 9,65  | 9,81  | 9,98  | 10,14 | 10,30 | 10,46 | 10,62                |                                                   |  |
|                                                 | 126Y-127Y         | 417                    | f, m                                                                                                                                                                                | 8,95  | 9,11  | 9,27  | 9,44  | 9,60  | 9,76  | 9,92  | 10,08 | 10,23 | 10,39                |                                                   |  |
|                                                 | 127Y-128Y         | 426                    | f, m                                                                                                                                                                                | 9,34  | 9,51  | 9,68  | 9,85  | 10,02 | 10,19 | 10,35 | 10,52 | 10,68 | 10,84                |                                                   |  |
| 7                                               | 128Y- 133Y        | 408                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 896   | 879   | 862   | 846   | 830   | 815   | 801   | 788   | 775   | 762                  | 122                                               |  |
|                                                 |                   |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 8,35  | 8,52  | 8,68  | 8,85  | 9,01  | 9,18  | 9,34  | 9,50  | 9,66  | 9,82                 |                                                   |  |
|                                                 |                   |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 8,35  | 8,52  | 8,68  | 8,85  | 9,01  | 9,18  | 9,34  | 9,50  | 9,66  | 9,82                 |                                                   |  |
|                                                 | 128Y-129Y         | 358                    | f, m                                                                                                                                                                                | 6,43  | 6,56  | 6,68  | 6,81  | 6,94  | 7,06  | 7,19  | 7,31  | 7,44  | 7,56                 |                                                   |  |
|                                                 | 129Y-130Y         | 431                    | f, m                                                                                                                                                                                | 9,30  | 9,49  | 9,67  | 9,86  | 10,04 | 10,22 | 10,40 | 10,58 | 10,76 | 10,94                |                                                   |  |
|                                                 | 130Y-131Y         | 418                    | f, m                                                                                                                                                                                | 8,74  | 8,92  | 9,09  | 9,27  | 9,44  | 9,61  | 9,78  | 9,95  | 10,12 | 10,28                |                                                   |  |
|                                                 | 131Y-132Y         | 450                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,16 | 10,36 | 10,56 | 10,77 | 10,97 | 11,16 | 11,36 | 11,56 | 11,75 | 11,94                |                                                   |  |
|                                                 | 132Y-133Y         | 357                    | f, m                                                                                                                                                                                | 6,39  | 6,52  | 6,65  | 6,77  | 6,90  | 7,02  | 7,15  | 7,27  | 7,39  | 7,52                 |                                                   |  |

| <br> |                    |                        | <b>330/110kV Tartu-Sindi õhuliini ehitus</b><br><b>II ehitusetapp, Oiu - Viljandi</b>                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       | <b>KPL1010-K2.2-T7.3 TJ</b> |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | <b>Piksekaitsetrossi ripete tabel</b>                                                                                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Lehekülg 2/2                |                                                   |
| POS<br>N°                                                                                                                                                             | Masti nr<br>N°-N°  | VISANGU<br>PIKKUS<br>m | ÜHE JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf),<br>KOLME JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf),<br>RIPE f ENNE JA RIPE f <sub>i</sub> PEALE VENIMIST MEETRITES (m)<br>ÕHUTEMPERAATUURIL t (°C) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                             | AASTA<br>KESKMINE<br>PINGSUS<br>N/mm <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        |                                                                                                                                                                                     | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 20    | 25                          |                                                   |
| 8                                                                                                                                                                     | 133Y- 137Y         | 469                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 769   | 759   | 749   | 740   | 731   | 723   | 715   | 707   | 699   | 691                         | 108                                               |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 12,87 | 13,03 | 13,20 | 13,36 | 13,52 | 13,68 | 13,84 | 14,00 | 14,16 | 14,31                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 12,87 | 13,03 | 13,20 | 13,36 | 13,52 | 13,68 | 13,84 | 14,00 | 14,16 | 14,31                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 133Y-134Y          | 474                    | f, m                                                                                                                                                                                | 13,14 | 13,30 | 13,47 | 13,64 | 13,80 | 13,97 | 14,13 | 14,29 | 14,45 | 14,61                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 134Y-135Y          | 492                    | f, m                                                                                                                                                                                | 14,14 | 14,32 | 14,51 | 14,68 | 14,86 | 15,04 | 15,21 | 15,39 | 15,56 | 15,73                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 135Y-136Y          | 492                    | f, m                                                                                                                                                                                | 14,15 | 14,33 | 14,51 | 14,69 | 14,86 | 15,04 | 15,22 | 15,39 | 15,56 | 15,73                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 136Y-137Y          | 402                    | f, m                                                                                                                                                                                | 9,43  | 9,55  | 9,67  | 9,79  | 9,91  | 10,03 | 10,14 | 10,26 | 10,37 | 10,49                       |                                                   |
| 9                                                                                                                                                                     | 137Y- 144Y         | 409                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 844   | 829   | 814   | 800   | 786   | 773   | 761   | 749   | 738   | 726                         | 115                                               |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 8,87  | 9,04  | 9,20  | 9,36  | 9,52  | 9,68  | 9,84  | 10,00 | 10,16 | 10,31                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 8,87  | 9,04  | 9,20  | 9,36  | 9,52  | 9,68  | 9,84  | 10,00 | 10,16 | 10,31                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 137Y-138Y          | 338                    | f, m                                                                                                                                                                                | 6,06  | 6,17  | 6,28  | 6,39  | 6,50  | 6,61  | 6,72  | 6,83  | 6,94  | 7,04                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 138Y-139Y          | 430                    | f, m                                                                                                                                                                                | 9,83  | 10,02 | 10,20 | 10,38 | 10,56 | 10,73 | 10,91 | 11,08 | 11,26 | 11,43                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 139Y-140Y          | 430                    | f, m                                                                                                                                                                                | 9,83  | 10,02 | 10,20 | 10,38 | 10,56 | 10,73 | 10,91 | 11,08 | 11,26 | 11,43                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 140Y-141Y          | 430                    | f, m                                                                                                                                                                                | 9,84  | 10,02 | 10,20 | 10,38 | 10,56 | 10,74 | 10,91 | 11,09 | 11,26 | 11,43                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 141Y-142Y          | 403                    | f, m                                                                                                                                                                                | 8,63  | 8,79  | 8,95  | 9,11  | 9,26  | 9,42  | 9,57  | 9,73  | 9,88  | 10,03                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 142Y-143Y          | 403                    | f, m                                                                                                                                                                                | 8,63  | 8,79  | 8,95  | 9,11  | 9,27  | 9,42  | 9,58  | 9,73  | 9,88  | 10,03                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 143Y-144Y          | 403                    | f, m                                                                                                                                                                                | 8,63  | 8,79  | 8,95  | 9,11  | 9,27  | 9,42  | 9,58  | 9,73  | 9,88  | 10,03                       |                                                   |
| 10                                                                                                                                                                    | 144Y- 148Y         | 467                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 841   | 829   | 817   | 805   | 794   | 784   | 773   | 763   | 754   | 744                         | 117                                               |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 11,62 | 11,79 | 11,96 | 12,13 | 12,30 | 12,47 | 12,63 | 12,80 | 12,96 | 13,13                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 11,62 | 11,79 | 11,96 | 12,13 | 12,30 | 12,47 | 12,63 | 12,80 | 12,96 | 13,13                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 144Y-145Y          | 456                    | f, m                                                                                                                                                                                | 11,08 | 11,24 | 11,40 | 11,57 | 11,73 | 11,89 | 12,05 | 12,20 | 12,36 | 12,52                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 145Y-146Y          | 476                    | f, m                                                                                                                                                                                | 12,06 | 12,24 | 12,42 | 12,60 | 12,77 | 12,95 | 13,12 | 13,29 | 13,46 | 13,63                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 146Y-147Y          | 440                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,31 | 10,47 | 10,62 | 10,77 | 10,92 | 11,07 | 11,22 | 11,37 | 11,51 | 11,66                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 147Y-148Y          | 491                    | f, m                                                                                                                                                                                | 12,85 | 13,04 | 13,23 | 13,42 | 13,61 | 13,79 | 13,98 | 14,16 | 14,34 | 14,52                       |                                                   |
| 11                                                                                                                                                                    | 148Y- 151Y         | 462                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 845   | 832   | 820   | 808   | 796   | 786   | 775   | 765   | 755   | 745                         | 117                                               |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 11,32 | 11,49 | 11,66 | 11,83 | 12,00 | 12,17 | 12,33 | 12,50 | 12,66 | 12,83                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 11,32 | 11,49 | 11,66 | 11,83 | 12,00 | 12,17 | 12,33 | 12,50 | 12,66 | 12,83                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 148Y-149Y          | 456                    | f, m                                                                                                                                                                                | 11,04 | 11,21 | 11,38 | 11,54 | 11,71 | 11,87 | 12,03 | 12,20 | 12,36 | 12,51                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 149Y-150Y          | 456                    | f, m                                                                                                                                                                                | 11,03 | 11,20 | 11,36 | 11,53 | 11,69 | 11,86 | 12,02 | 12,18 | 12,34 | 12,50                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 150Y-151Y          | 472                    | f, m                                                                                                                                                                                | 11,86 | 12,04 | 12,22 | 12,40 | 12,58 | 12,75 | 12,93 | 13,10 | 13,27 | 13,44                       |                                                   |
| 11                                                                                                                                                                    | 151Y- 154Y         | 408                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 893   | 875   | 858   | 842   | 827   | 812   | 798   | 785   | 772   | 759                         | 121                                               |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 8,35  | 8,52  | 8,69  | 8,85  | 9,01  | 9,18  | 9,34  | 9,50  | 9,66  | 9,82                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 8,35  | 8,52  | 8,69  | 8,85  | 9,01  | 9,18  | 9,34  | 9,50  | 9,66  | 9,82                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 151Y-152Y          | 247                    | f, m                                                                                                                                                                                | 3,07  | 3,13  | 3,19  | 3,25  | 3,31  | 3,37  | 3,43  | 3,49  | 3,55  | 3,61                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 152Y-153Y          | 420                    | f, m                                                                                                                                                                                | 8,88  | 9,06  | 9,24  | 9,41  | 9,59  | 9,76  | 9,93  | 10,10 | 10,27 | 10,44                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 153Y-154Y          | 461                    | f, m                                                                                                                                                                                | 10,70 | 10,91 | 11,12 | 11,34 | 11,55 | 11,75 | 11,96 | 12,17 | 12,37 | 12,57                       |                                                   |
| 12                                                                                                                                                                    | 154Y- 156Y         | 360                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 952   | 928   | 906   | 884   | 864   | 844   | 826   | 808   | 791   | 775                         | 126                                               |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 6,11  | 6,27  | 6,42  | 6,58  | 6,74  | 6,89  | 7,05  | 7,20  | 7,35  | 7,51                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 6,11  | 6,27  | 6,42  | 6,58  | 6,74  | 6,89  | 7,05  | 7,20  | 7,35  | 7,51                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 154Y-155Y          | 368                    | f, m                                                                                                                                                                                | 6,39  | 6,56  | 6,72  | 6,88  | 7,05  | 7,21  | 7,37  | 7,53  | 7,69  | 7,85                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 155Y-156Y          | 351                    | f, m                                                                                                                                                                                | 5,81  | 5,96  | 6,11  | 6,26  | 6,41  | 6,56  | 6,70  | 6,85  | 7,00  | 7,14                        |                                                   |
| 13                                                                                                                                                                    | 156Y- 164Y         | 372                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 942   | 920   | 899   | 878   | 859   | 841   | 823   | 807   | 791   | 775                         | 125                                               |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 6,59  | 6,75  | 6,91  | 7,07  | 7,23  | 7,39  | 7,54  | 7,70  | 7,86  | 8,01                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 6,59  | 6,75  | 6,91  | 7,07  | 7,23  | 7,39  | 7,54  | 7,70  | 7,86  | 8,01                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 156Y-157Y          | 433                    | f, m                                                                                                                                                                                | 8,93  | 9,15  | 9,37  | 9,58  | 9,80  | 10,01 | 10,22 | 10,44 | 10,65 | 10,86                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 157Y-158Y          | 258                    | f, m                                                                                                                                                                                | 3,17  | 3,25  | 3,33  | 3,40  | 3,48  | 3,56  | 3,63  | 3,71  | 3,78  | 3,86                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 158Y-159Y          | 350                    | f, m                                                                                                                                                                                | 5,83  | 5,97  | 6,11  | 6,25  | 6,39  | 6,53  | 6,67  | 6,81  | 6,95  | 7,08                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 159Y-160Y          | 263                    | f, m                                                                                                                                                                                | 3,30  | 3,38  | 3,46  | 3,54  | 3,62  | 3,70  | 3,77  | 3,85  | 3,93  | 4,01                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 160Y-161Y          | 267                    | f, m                                                                                                                                                                                | 3,39  | 3,47  | 3,56  | 3,64  | 3,72  | 3,80  | 3,88  | 3,96  | 4,04  | 4,12                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 161Y-162Y          | 419                    | f, m                                                                                                                                                                                | 8,36  | 8,56  | 8,76  | 8,96  | 9,17  | 9,37  | 9,57  | 9,76  | 9,96  | 10,16                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 162Y-163Y          | 409                    | f, m                                                                                                                                                                                | 7,95  | 8,15  | 8,34  | 8,53  | 8,72  | 8,91  | 9,10  | 9,29  | 9,48  | 9,66                        |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 163Y-164Y          | 409                    | f, m                                                                                                                                                                                | 7,96  | 8,15  | 8,34  | 8,54  | 8,73  | 8,92  | 9,11  | 9,30  | 9,48  | 9,67                        |                                                   |
| 14                                                                                                                                                                    | 164Y - L507<br>165 | 427                    | T, [daN]                                                                                                                                                                            | 876   | 861   | 846   | 831   | 818   | 804   | 791   | 779   | 767   | 756                         | 120                                               |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | f, m                                                                                                                                                                                | 9,34  | 9,50  | 9,67  | 9,84  | 10,01 | 10,17 | 10,34 | 10,50 | 10,66 | 10,82                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       |                    |                        | fl, m                                                                                                                                                                               | 9,34  | 9,50  | 9,67  | 9,84  | 10,01 | 10,17 | 10,34 | 10,50 | 10,66 | 10,82                       |                                                   |
|                                                                                                                                                                       | 164Y-L507 165      | 427                    | f, m                                                                                                                                                                                | 9,34  | 9,50  | 9,67  | 9,84  | 10,01 | 10,17 | 10,34 | 10,50 | 10,66 | 10,82                       |                                                   |