

| Merksnaam               | WHO Intense-methode -<br>Gemeten waarden |                      |                | ISO-methode -<br>Opgegeven waarden |                      |                | Ratio WHO Intense/ISO |                      |                |
|-------------------------|--|----------------------|----------------|------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------------|----------------|
|                         | Teer<br>(mg/sig)                         | Nicotine<br>(mg/sig) | CO<br>(mg/sig) | Teer<br>(mg/sig)                   | Nicotine<br>(mg/sig) | CO<br>(mg/sig) | Teer<br>(CI/ISO)      | Nicotine<br>(CI/ISO) | CO<br>(CI/ISO) |
| American Spirit Blue    | 22,8                                     | 2,3                  | 19,5           | 9,0                                | 1,0                  | 9,0            | 2,5                   | 2,3                  | 2,2            |
| American Spirit Orange  | 20,5                                     | 2,1                  | 18,4           | 3,0                                | 0,4                  | 4,0            | 6,8                   | 5,1                  | 4,6            |
| American Spirit Yellow  | 19,5                                     | 1,8                  | 17,0           | 5,0                                | 0,6                  | 6,0            | 3,9                   | 3,0                  | 2,8            |
| Bastos Filter*          | 27,9                                     | 2,3                  | 22,3           | 9,8                                | 0,9                  | 7,6            | 2,8                   | 2,5                  | 2,9            |
| Belinda Filterkings     | 29,9                                     | 2,2                  | 24,7           | 6,0                                | 0,5                  | 6,0            | 5,0                   | 4,3                  | 4,1            |
| Belinda Green           | 24,1                                     | 1,9                  | 25,6           | 6,0                                | 0,5                  | 6,0            | 4,0                   | 3,9                  | 4,3            |
| Belinda Super Kings     | 36,3                                     | 2,7                  | 29,5           | 10,0                               | 0,8                  | 10,0           | 3,6                   | 3,4                  | 2,9            |
| Benson & Hedges Gold    | 28,3                                     | 2,3                  | 27,9           | 10,0                               | 0,9                  | 10,0           | 2,8                   | 2,6                  | 2,8            |
| Benson & Hedges Silver  | 22,6                                     | 1,8                  | 25,1           | 8,0                                | 0,7                  | 9,0            | 2,8                   | 2,5                  | 2,8            |
| Black Devil Black       | 23,1                                     | 1,6                  | 30,4           | 7,0                                | 0,6                  | 9,0            | 3,3                   | 2,7                  | 3,4            |
| Black Devil Yellow      | 25,4                                     | 1,8                  | 31,6           | 8,0                                | 0,6                  | 10,0           | 3,2                   | 2,9                  | 3,2            |
| Boston Red              | 23,2                                     | 1,6                  | 25,4           | 7,0                                | 0,4                  | 9,0            | 3,3                   | 4,0                  | 2,8            |
| Boston White            | 23,3                                     | 1,6                  | 25,3           | 5,0                                | 0,3                  | 6,0            | 4,7                   | 5,5                  | 4,2            |
| Caballero Plain         | 23,7                                     | 1,9                  | 15,8           | 10,0                               | 0,8                  | 7,0            | 2,4                   | 2,3                  | 2,3            |
| Camel Blue              | 22,5                                     | 1,7                  | 23,8           | 8,0                                | 0,6                  | 9,0            | 2,8                   | 2,8                  | 2,6            |
| Camel Filter            | 26,2                                     | 2,2                  | 21,9           | 10,0                               | 0,8                  | 10,0           | 2,6                   | 2,7                  | 2,2            |
| Camel Orange            | 24,4                                     | 1,9                  | 23,6           | 9,0                                | 0,7                  | 10,0           | 2,7                   | 2,8                  | 2,4            |
| Camel Original          | 28,1                                     | 2,1                  | 19,1           | 10,0                               | 0,8                  | 7,0            | 2,8                   | 2,6                  | 2,7            |
| Chesterfield Red        | 26,5                                     | 1,8                  | 28,2           | 10,0                               | 0,7                  | 10,0           | 2,6                   | 2,6                  | 2,8            |
| Claridge Red            | 22,6                                     | 1,3                  | 26,6           | 8,0                                | 0,6                  | 8,0            | 2,8                   | 2,2                  | 3,3            |
| Couture Gold            | 17,1                                     | 1,4                  | 14,4           | 5,0                                | 0,5                  | 5,0            | 3,4                   | 2,9                  | 2,9            |
| Couture Purple          | 21,2                                     | 1,8                  | 17,3           | 8,0                                | 0,7                  | 8,0            | 2,7                   | 2,5                  | 2,2            |
| Davidoff Blue*          | 23,6                                     | 1,7                  | 30,9           | 2,9                                | 0,2                  | 2,6            | 8,3                   | 7,0                  | 12,1           |
| Davidoff Classic*       | 29,1                                     | 2,4                  | 31,0           | 9,5                                | 0,7                  | 10,4           | 3,1                   | 3,3                  | 3,0            |
| Davidoff Gold*          | 28,1                                     | 2,2                  | 31,6           | 6,9                                | 0,5                  | 7,1            | 4,1                   | 4,0                  | 4,5            |
| Davidoff Menthol*       | 26,4                                     | 1,9                  | 33,6           | 7,3                                | 0,6                  | 7,7            | 3,6                   | 3,1                  | 4,4            |
| Dunhill International   | 30,5                                     | 2,6                  | 29,1           | 10,0                               | 0,9                  | 10,0           | 3,0                   | 2,9                  | 2,9            |
| Dunhill Masterblend Red | 25,5                                     | 1,9                  | 23,7           | 10,0                               | 0,8                  | 10,0           | 2,5                   | 2,4                  | 2,4            |
| Elixir Blue             | 22,6                                     | 1,6                  | 25,9           | 7,0                                | 0,6                  | 8,0            | 3,2                   | 2,7                  | 3,2            |
| Elixir Red              | 28,7                                     | 2,2                  | 28,4           | 10,0                               | 0,8                  | 10,0           | 2,9                   | 2,8                  | 2,8            |

| Merksnaam                         | WHO Intense-methode - Gemeten waarden |                   |             | ISO-methode - Opgegeven waarden |                   |             | Ratio WHO Intense/ISO |                   |             |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------|
|                                   | Teer (mg/sig)                         | Nicotine (mg/sig) | CO (mg/sig) | Teer (mg/sig)                   | Nicotine (mg/sig) | CO (mg/sig) | Teer (CI/ISO)         | Nicotine (CI/ISO) | CO (CI/ISO) |
| Esse Blue                         | 14,3                                  | 1,3               | 11,7        | 5,0                             | 0,5               | 4,0         | 2,9                   | 2,6               | 2,9         |
| Export Red                        | 28,9                                  | 2,3               | 29,5        | 10,0                            | 0,8               | 10,0        | 2,9                   | 2,9               | 2,9         |
| Florint Red                       | 21,1                                  | 1,4               | 25,6        | 7,0                             | 0,4               | 9,0         | 3,0                   | 3,5               | 2,8         |
| Gauloises Blondes Blue *          | 29,2                                  | 2,3               | 29,7        | 10,3                            | 0,8               | 10,4        | 2,8                   | 2,9               | 2,9         |
| Gauloises Blondes Red*            | 25,3                                  | 2,1               | 28,8        | 7,3                             | 0,6               | 7,6         | 3,5                   | 3,5               | 3,8         |
| Gauloises Brunnes*                | 23,8                                  | 1,6               | 20,6        | 10,5                            | 0,8               | 9,0         | 2,3                   | 2,1               | 2,3         |
| Gladstone Classic                 | 26,3                                  | 1,9               | 27,5        | 10,0                            | 0,8               | 10,0        | 2,6                   | 2,4               | 2,8         |
| Glamm Green                       | 21,8                                  | 1,6               | 17,1        | 7,0                             | 0,6               | 6,0         | 3,1                   | 2,7               | 2,8         |
| Glamm Pinks                       | 21,0                                  | 1,5               | 17,6        | 7,0                             | 0,6               | 6,0         | 3,0                   | 2,5               | 2,9         |
| Goldfield Green                   | 22,6                                  | 1,5               | 26,8        | 7,0                             | 0,4               | 10,0        | 3,2                   | 3,7               | 2,7         |
| Goldfield Red                     | 21,7                                  | 1,5               | 26,0        | 7,0                             | 0,4               | 9,0         | 3,1                   | 3,8               | 2,9         |
| Goldfield White                   | 22,0                                  | 1,5               | 26,8        | 5,0                             | 0,3               | 6,0         | 4,4                   | 5,0               | 4,5         |
| JPS Red*                          | 30,0                                  | 2,3               | 29,9        | 10,1                            | 0,7               | 9,4         | 3,0                   | 3,1               | 3,2         |
| JPS Silver*                       | 22,5                                  | 1,7               | 25,9        | 7,2                             | 0,6               | 7,3         | 3,1                   | 2,9               | 3,5         |
| Karelia I                         | 9,6                                   | 0,9               | 9,3         | 1,0                             | 0,1               | 1,0         | 9,6                   | 8,6               | 9,3         |
| Karelia L (Blue)                  | 17,6                                  | 1,7               | 14,1        | 3,0                             | 0,3               | 2,0         | 5,9                   | 5,6               | 7,1         |
| Karelia S                         | 17,2                                  | 1,8               | 14,6        | 6,0                             | 0,6               | 5,0         | 2,9                   | 3,0               | 2,9         |
| Kent HD Silver                    | 21,1                                  | 1,6               | 26,2        | 4,0                             | 0,4               | 5,0         | 5,3                   | 3,9               | 5,2         |
| Kent HD White                     | 17,4                                  | 1,3               | 28,0        | 1,0                             | 0,1               | 2,0         | 17,4                  | 13,4              | 14,0        |
| Kent Surround Menthol             | 25,0                                  | 1,7               | 30,8        | 4,0                             | 0,4               | 5,0         | 6,3                   | 4,3               | 6,2         |
| Kent Surround Silver*             | 22,5                                  | 1,7               | 27,0        | 4,5                             | 0,5               | 5,5         | 5,0                   | 3,7               | 4,9         |
| Kornet Blue                       | 22,2                                  | 1,3               | 25,5        | 5,0                             | 0,3               | 6,0         | 4,4                   | 4,4               | 4,3         |
| Kornet Green                      | 23,4                                  | 1,5               | 26,2        | 7,0                             | 0,4               | 10,0        | 3,3                   | 3,8               | 2,6         |
| Kornet Red                        | 25,0                                  | 1,6               | 27,3        | 7,0                             | 0,4               | 9,0         | 3,6                   | 4,1               | 3,0         |
| L&M Blue Label                    | 28,1                                  | 1,8               | 27,3        | 8,0                             | 0,6               | 9,0         | 3,5                   | 3,1               | 3,0         |
| L&M Red Label*                    | 31,2                                  | 2,0               | 29,0        | 10,0                            | 0,8               | 10,0        | 3,1                   | 2,7               | 2,9         |
| Lambert & Butler Original Silver* | 26,8                                  | 2,3               | 23,6        | 9,0                             | 0,7               | 8,8         | 3,0                   | 3,3               | 2,7         |
| Lexington                         | 28,9                                  | 2,3               | 16,1        | 10,0                            | 1,0               | 7,0         | 2,9                   | 2,3               | 2,3         |
| Lucky Strike Blue Additive Free   | 24,2                                  | 1,6               | 23,2        | 7,0                             | 0,6               | 8,0         | 3,5                   | 2,7               | 2,9         |

| Merksnaam                      | WHO Intense-methode - Gemeten waarden |                   |             | ISO-methode - Opgegeven waarden |                   |             | Ratio WHO Intense/ISO |                   |             |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------|
|                                | Teer (mg/sig)                         | Nicotine (mg/sig) | CO (mg/sig) | Teer (mg/sig)                   | Nicotine (mg/sig) | CO (mg/sig) | Teer (CI/ISO)         | Nicotine (CI/ISO) | CO (CI/ISO) |
| Lucky Strike Gold              | 23,8                                  | 1,7               | 22,3        | 7,0                             | 0,6               | 9,0         | 3,4                   | 2,8               | 2,5         |
| Lucky Strike Original Red      | 32,8                                  | 2,2               | 26,6        | 10,0                            | 0,8               | 10,0        | 3,3                   | 2,8               | 2,7         |
| Lucky Strike Red Additive Free | 29,8                                  | 2,2               | 25,7        | 10,0                            | 0,9               | 10,0        | 3,0                   | 2,5               | 2,6         |
| Mantano Plain                  | 22,8                                  | 1,7               | 16,3        | 10,0                            | 0,8               | 7,0         | 2,3                   | 2,1               | 2,3         |
| Mark Adams No. 1 Gold          | 27,0                                  | 1,9               | 26,0        | 6,0                             | 0,5               | 7,0         | 4,5                   | 3,8               | 3,7         |
| Mark Adams No. 1 Green         | 28,1                                  | 1,8               | 30,5        | 10,0                            | 0,8               | 10,0        | 2,8                   | 2,2               | 3,0         |
| Mark Adams No. 1 Red           | 31,3                                  | 2,3               | 25,8        | 10,0                            | 0,8               | 10,0        | 3,1                   | 2,9               | 2,6         |
| Marlboro Gold                  | 23,9                                  | 1,6               | 23,7        | 8,0                             | 0,6               | 9,0         | 3,0                   | 2,7               | 2,6         |
| Marlboro Green                 | 22,9                                  | 1,6               | 19,9        | 10,0                            | 0,7               | 10,0        | 2,3                   | 2,2               | 2,0         |
| Marlboro Mix                   | 26,6                                  | 2,0               | 23,4        | 9,0                             | 0,7               | 9,0         | 3,0                   | 2,8               | 2,6         |
| Marlboro Prime                 | 26,1                                  | 1,7               | 40,0        | 1,0                             | 0,1               | 2,0         | 26,1                  | 17,2              | 20,0        |
| Marlboro Red                   | 24,5                                  | 1,7               | 18,9        | 10,0                            | 0,7               | 10,0        | 2,5                   | 2,4               | 1,9         |
| Marlboro Red 100s              | 34,8                                  | 2,6               | 32,1        | 10,0                            | 0,7               | 10,0        | 3,5                   | 3,8               | 3,2         |
| Marlboro Silver Blue           | 24,7                                  | 1,5               | 32,6        | 4,0                             | 0,3               | 5,0         | 6,2                   | 5,0               | 6,5         |
| Marlboro True Blue             | 23,4                                  | 1,6               | 23,6        | 8,0                             | 0,7               | 9,0         | 2,9                   | 2,4               | 2,6         |
| Marlboro True Red              | 30,1                                  | 2,0               | 27,9        | 10,0                            | 0,9               | 10,0        | 3,0                   | 2,2               | 2,8         |
| Mohawk Origins Blue            | 22,4                                  | 1,6               | 31,0        | 7,0                             | 0,6               | 8,0         | 3,2                   | 2,7               | 3,9         |
| Mohawk Origins Red             | 24,6                                  | 1,8               | 30,2        | 9,0                             | 0,8               | 10,0        | 2,7                   | 2,2               | 3,0         |
| Pall Mall Blue                 | 19,6                                  | 1,6               | 17,8        | 7,0                             | 0,6               | 8,0         | 2,8                   | 2,6               | 2,2         |
| Pall Mall Red                  | 26,4                                  | 2,2               | 23,5        | 10,0                            | 0,8               | 10,0        | 2,6                   | 2,7               | 2,4         |
| Pall Mall Red 100s             | 29,8                                  | 2,5               | 31,9        | 10,0                            | 0,8               | 10,0        | 3,0                   | 3,1               | 3,2         |
| Peter Stuyvesant Blue*         | 20,2                                  | 1,6               | 21,7        | 4,0                             | 0,4               | 5,0         | 5,1                   | 4,7               | 4,3         |
| Peter Stuyvesant Red           | 28,0                                  | 2,2               | 24,6        | 10,0                            | 0,8               | 10,0        | 2,8                   | 2,7               | 2,5         |
| Peter Stuyvesant Silver        | 15,2                                  | 1,2               | 19,0        | 1,0                             | 0,1               | 2,0         | 15,2                  | 12,3              | 9,5         |
| Pueblo Blue                    | 26,4                                  | 2,5               | 27,4        | 6,0                             | 0,6               | 6,0         | 4,4                   | 4,2               | 4,6         |
| Riverside Blue                 | 22,1                                  | 1,5               | 24,6        | 5,0                             | 0,3               | 6,0         | 4,4                   | 5,1               | 4,1         |
| Riverside Green                | 22,8                                  | 1,5               | 25,7        | 7,0                             | 0,4               | 10,0        | 3,3                   | 3,6               | 2,6         |
| Riverside Red                  | 22,6                                  | 1,6               | 24,1        | 7,0                             | 0,4               | 9,0         | 3,2                   | 3,9               | 2,7         |
| Ruba Green                     | 23,1                                  | 1,5               | 27,4        | 7,0                             | 0,4               | 10,0        | 3,3                   | 3,8               | 2,7         |

| Merksnaam                  | WHO Intense-methode - Gemeten waarden |                   |             | ISO-methode - Opgegeven waarden |                   |             | Ratio WHO Intense/ISO |                   |             |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------|
|                            | Teer (mg/sig)                         | Nicotine (mg/sig) | CO (mg/sig) | Teer (mg/sig)                   | Nicotine (mg/sig) | CO (mg/sig) | Teer (CI/ISO)         | Nicotine (CI/ISO) | CO (CI/ISO) |
| Ruba Red                   | 22,5                                  | 1,5               | 26,4        | 7,0                             | 0,4               | 9,0         | 3,2                   | 3,8               | 2,9         |
| Ruba White                 | 22,0                                  | 1,6               | 25,7        | 5,0                             | 0,3               | 6,0         | 4,4                   | 5,2               | 4,3         |
| Silk Cut Purple            | 24,9                                  | 2,0               | 23,4        | 5,0                             | 0,5               | 5,0         | 5,0                   | 4,0               | 4,7         |
| Superkings original black* | 28,5                                  | 2,6               | 26,0        | 10,5                            | 0,8               | 9,8         | 2,7                   | 3,0               | 2,7         |
| Templeton Blue             | 25,0                                  | 1,8               | 26,2        | 5,0                             | 0,4               | 6,0         | 5,0                   | 4,4               | 4,4         |
| Texas Red                  | 19,0                                  | 1,4               | 24,3        | 7,0                             | 0,4               | 9,0         | 2,7                   | 3,4               | 2,7         |
| Titaan Red                 | 30,4                                  | 2,0               | 28,8        | 10,0                            | 0,8               | 10,0        | 3,0                   | 2,5               | 2,9         |
| Tivoli Kingsize            | 30,0                                  | 2,7               | 28,7        | 10,0                            | 0,9               | 10,0        | 3,0                   | 3,0               | 2,9         |
| Vogue Blue*                | 18,9                                  | 1,7               | 14,3        | 7,0                             | 0,7               | 5,5         | 2,7                   | 2,6               | 2,6         |
| Vogue Menthe*              | 22,8                                  | 1,9               | 14,6        | 7,0                             | 0,7               | 5,5         | 3,3                   | 2,7               | 2,7         |
| Winston Blue               | 22,3                                  | 1,7               | 25,9        | 8,0                             | 0,6               | 9,0         | 2,8                   | 2,8               | 2,9         |
| Winston Classic            | 29,2                                  | 2,3               | 27,8        | 10,0                            | 0,8               | 10,0        | 2,9                   | 2,9               | 2,8         |
| <b>Mediaan ratio:</b>      |                                       |                   |             |                                 |                   |             | <b>3,1</b>            | <b>2,9</b>        | <b>2,9</b>  |
| <b>Laagste ratio:</b>      |                                       |                   |             |                                 |                   |             | <b>2,3</b>            | <b>2,1</b>        | <b>1,9</b>  |
| <b>Hoogste ratio:</b>      |                                       |                   |             |                                 |                   |             | <b>26,1</b>           | <b>17,2</b>       | <b>20,0</b> |

\***Opmerking:** In enkele gevallen zijn er verschillende ISO TNCO waarden opgegeven voor hetzelfde merk. Dit kan bijvoorbeeld komen doordat sigaretten van dat merk in verschillende fabrieken gemaakt worden. In dit geval is de mediaan van de opgegeven waarden in de tabel opgenomen. De waarden waar dit voor geldt zijn schuingedrukt.

De bedrijven waarvan sigaretten zijn onderzocht zijn minimaal twee weken voor publicatie onder embargo op de hoogte gebracht van de onderzoeksresultaten. Tabaksfabrikant JTI heeft op 6 juni 2018 een reactie gestuurd op deze resultaten. Tabaksfabrikanten Imperial Tobacco en BAT hebben op 8 juni reacties gestuurd. De e-mails aan de betrokken bedrijven met de onderzoeksresultaten en de reacties van JTI, Imperial Tobacco en BAT en de antwoorden daarop worden openbaar gemaakt op [www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/roken/transparant-over-contact-tabaksindustrie](http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/roken/transparant-over-contact-tabaksindustrie).

Dit is een uitgave van:

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl)

**Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu**

Postbus 1 | 3720 BA Bilthoven

Nederland