

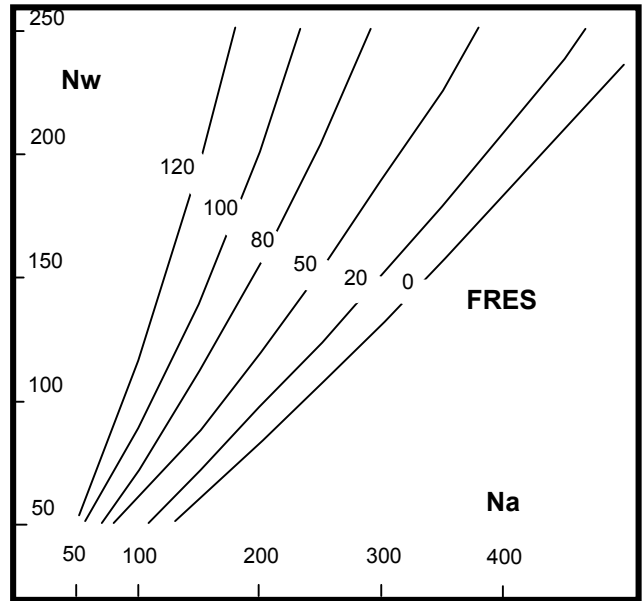
**Beoordeling van de leesbaarheid L**

1- Bereken de FRES Niveau indicator na het tellen van wwoorden en lettergrepen in een tekst gedeelte van 10 zinnen met behulp van de grafiek of via de F7 in Word tekst analyse module of met de formule

Nz aantal zinnen   
 Nw aantal woorden   
 Na aantal lettergrepen

$FRES = 206,835 - 1,1015 * Nw / Nz - 84,6 * Na / Nw$

**FRES =**



2- Bepaal de VORM waardering via onderstaande tabel door optellen\*) van aanwezige kenmerken.

nr	Vorm kenmerk	waarde			score
		0	1	2	
1	-Aantal pagina's A4	>2	1-2	½	
2	-Per onderwerp	Nee	ja	ja+alinea's	
3	-Tijd volgorde	Nee	ja	ja+stappen	
4	-Puntsgewijs indelen	Nee	1x	vaker gebruikt	
5	-Kaders en Lijsten	Nee	1x	vaker gebruikt	
6	-Schreefloos, recht op	λ-symbol	Times	Arial, recht op	
7	-Grootte > 12 pts	8-9	10-11	≥12	
8	-Illustraties	Nee	1x	vaker gebruikt	
9	-Foto's	Nee	1x	vaker gebruikt	
10	-Lay out overzichtelijk	Nee	redelijk	goed	

Deze kleine lettertjes zijn in grootte 8 weergegeven.  
 Deze tekst is in lettergrootte 10 opgesteld.  
 Deze tekst heeft lettergrootte 12.

+

**VORM =**

3- Tel op : FRES + VORM en lees in de tabel het leesbaarheidsniveau L van het document af.

L	FRES +VORM	CEF, AVI taalniveau	Indicatie	Overeenkomstige schoolopleiding
9	>90	AVI 1-5	beginnend lezen	Groep 3-5 basisschool
8	80 - 90	AVI 6,7	zeer gemakkelijk	groep 6 basisschool
7	70 - 80	A1	gemakkelijk	groep 7 basisschool
6	60 - 70	AVI 8,9	vrij gemakkelijk	groep 8 basisschool
5	50 - 60	A2	standaard	VMBO, LBO
4	35 - 50	B1	vrij moeilijk	MAVO, onderbouw HAVO/VWO, MBO
3	20 - 35	B2	moeilijk	bovenbouw HAVO/VWO, HBO
2	-10 - 20	C1	zeer moeilijk	universiteit
1	< -10	C2	extreem moeilijk	academisch vakjargon

Lindhout P, 2009, *Taalproblemen bij BRZO- en ARIE bedrijven, een onderschat gevaar ? Een verkennend onderzoek naar het raakvlak tussen taalproblemen en zware ongevallen*. Proefschrift TU Delft, faculteit TBM, Safety Science Group, 20 december 2009, ISBN 978-90-5638-222-3, Gildeprint, Enschede, Maart 2010.

Bron :

**Invul voorbeeld :**

Te beoordelen tekst bestaande uit 10 zinnen, u telt de woorden en lettergrepen :

Om zeker te stellen dat het door Chemco vuurwerk voldoet aan de 1.4 classificatie worden in China ( al dan niet onder toezicht van TNO ) testen uitgevoerd. In Nederland worden eveneens samples van de partijen genomen (VROM). Voldoet dit sample niet, dan wordt de partij in beslag genomen en vernietigd.

TNO geeft in haar presentatie 'Gevaren van vuurwerk' van 9 oktober 2006 aan dat consumentenvuurwerk de maximale effecten van 30 a 50 meter laten zien met als gevolg explosieve verbranding en kans op verwondingen van onbeschermden personen. De te nemen maatregelen volgens het vuurwerkbesluit geven echter een set aan preventieve en repressieve maatregelen binnen de inrichting aan, waardoor deze effecten verder teruggebracht zijn. De bunkers van Chemco voldoen aan het beschermingsniveau volgens het vuurwerkbesluit en zijn deels voorzien van een hoger beschermingsniveau dan is vereist.

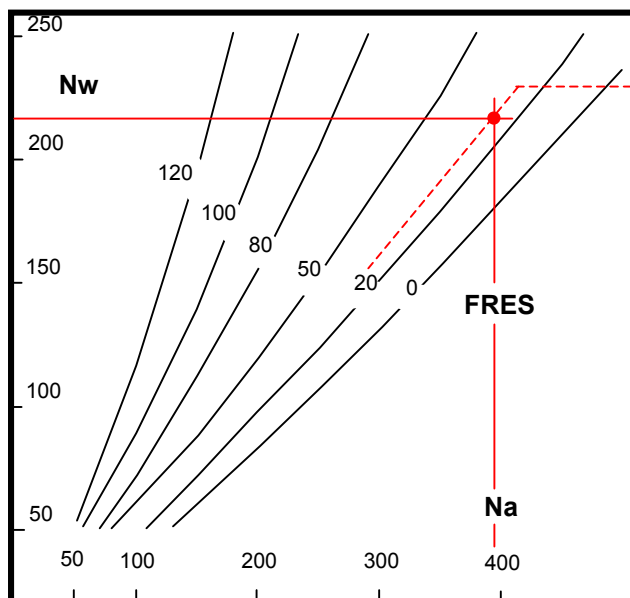
De grootste gevaren voor mens en milieu die binnen vuurwerkopslagen voor komen worden gevormd door het ontsteken van het vuurwerk. Door middel van proeven is aangetoond dat bij brand met ADR 1.4 vuurwerk in ADR-goedgekeurde verpakking sprake is van een beheersbaar verloop van de brand. Echter kan niet uitgesloten worden dat de brandbestrijdingsinstallatie faalt. Een brand, al dan niet moedwillig veroorzaakt, zal in een maximum scenario een effect op de omgeving kunnen hebben, doch zal beperkt zijn vanwege de ligging van de inrichting.

Nw	Na
13	18
12	21
9	19
12	18
3	7
12	20
11	22
11	21
9	19
9	20
9	20
9	15
8	17
7	13
10	19
11	17
13	18
9	19
9	14
8	17
11	20
11	17
1	3

+	
	10
	217
	394

**Nz** aantal zinnen  
**Nw** aantal woorden  
**Na** aantal lettergrepen

217



**FRES = 30**

394

De tekst komt uit een document dat bestaat uit 10 pagina's. Dit is meer dan 2 pagina's A4. Bij vormkenmerk nr 1 vult u 0 scorepunten in

De tekst is niet per onderwerp gerangschikt, niet in tijdsvolgorde, niet puntsgewijs ingedeeld, bevat geen kaders of lijsten en dus vult u bij de kenmerken 2 t/m 5 ook een score van 0 in.

Het lettertype is met schreef en rechtop. U vult een score van 1 in bij kenmerk 6.

De lettergrootte is 12 punts, u vult bij kenmerk 7 een score van 2 in.

Er zijn geen illustraties en foto's aanwezig, u vult een score van 0 in bij de kenmerken 8 en 9.

Tenslotte beoordeelt u de lay-out. Omdat er open regels zijn gebruikt kunt u hier voor een score van 1 kiezen.

nr	Vorm kenmerk	waarde			score
		0	1	2	
1	-Aantal pagina's A4	>2	1-2	½	0
2	-Per onderwerp	Nee	ja	ja+alineas	0
3	-Tijd volgorde	Nee	ja	ja+stappen	0
4	-Puntsgewijs indelen	Nee	1x	vaker gebruikt	0
5	-Kaders en Lijsten	Nee	1x	vaker gebruikt	0
6	-Schreefloos, recht op	<i>λ-symbol</i>	Times	Arial, rechtop	1
7	-Grootte > 12 pts	8-9	10-11	≥12	2
8	-Illustraties	Nee	1x	vaker gebruikt	0
9	-Foto's	Nee	1x	vaker gebruikt	0
10	-Lay out overzichtelijk	Nee	redelijk	goed	1

Kies de best passende waarde bij elk kenmerk en vul deze in onder score.

Tel alle scores op.

+

Vervolgens telt u de scores op en daarmee is de waarde van VORM bekend :

**VORM = 4**

Tel nu op : FRES + VORM = **34** en lees vervolgens het taalniveau hieronder af : **B2**

L	FRES +VORM	CEF, AVI taalniveau	Indicatie	Overeenkomstige schoolopleiding
9	>90	AVI 1-5	beginnend lezen	Groep 3-5 basisschool
8	80 - 90	AVI 6,7	zeer gemakkelijk	groep 6 basisschool
7	70 - 80	A1	gemakkelijk	groep 7 basisschool
6	60 - 70	AVI 8,9	vrij gemakkelijk	groep 8 basisschool
5	50 - 60	A2	standaard	VMBO, LBO
4	35 - 50	B1	vrij moeilijk	MAVO, onderbouw HAVO/VWO, MBO
3	<b>20 - 35</b> →	<b>B2</b>	<b>moeilijk</b>	<b>bovenbouw HAVO/VWO, HBO</b>
2	-10 - 20	C1	zeer moeilijk	universiteit
1	< -10	C2	extreem moeilijk	academisch vakjargon