

**Regressionsgleichungen und standardisierter Fragebogen
Rohbaumwoll-, Rohhanf- oder Rohflachsstaub**

1. REGRESSIONSGLEICHUNGEN

**TABELLE 1
Regressionsgleichungen**

Männer: n = 4.928, 18 – 90 Jahre, 1,44 – 2,00 m

		r^2	S_e
FVC	$= -11.606 + 8172H - 0.0339 A \times H + 1.2869 \ln(A)$	0.594	0.628
FEV1	$= -8.125 + 6.212H - 0.0300 A \times H + 0.9770 \ln(A)$	0.611	0.533
\sqrt{PEF}	$= 1.798 + 2.311 \ln(H) + 0.0159A - 0,000248A^2$	0.312	0.269
$\sqrt{MEF_{15}}$	$= 1.581 + 1.854 \ln(H) + 0.0213A - 0.000283A^2$	0.193	0.300
$\sqrt{MEF_{50}}$	$= 1.490 + 1.290 \ln(H) + 0.0125A - 0.000218A^2$	0.206	0.314
$\sqrt{MEF_{25}}$	$= 1.314 + 0.898 \ln(H) - 0.0083A - 0.000026A^2$	0.396	0.231
FEV1%FVC	$= 101.99 - 1.191H^2 - 3.962 \ln(A)$	0.257	5.45

$TLC = (1.134 + 0.0053A)VC \quad S_e = 1.36S_e(VC)$

**TABELLE 2
Regressionsgleichungen**

Frauen: n= 6.633, 16 – 90 Jahre, 1,40 – 1,90 m

		r^2	S_e
FVC	$= -10.815 + 6.640H - 0.0408 A \times H + 1.7293 \ln(A)$	0.658	0.450
FEV1	$= -6.995 + 5.174H - 0.0314A \times H + 1.0251 \ln(A)$	0.711	0.384
\sqrt{PEF}	$= 1.832 + 1.838 \ln(H) + 0.0078A - 0.000172A^2$	0.391	0.236
$\sqrt{MEF_{15}}$	$= 1.779 + 1.421 \ln(H) + 0.0096A - 0.000179A^2$	0.295	0.247
$\sqrt{MEF_{50}}$	$= 1.561 + 1.177 \ln(H) + 0.0045A - 0.000140A^2$	0.304	0.268
$\sqrt{MEF_{25}}$	$= 1.372 + 0.938 \ln(H) - 0.0152A - 0.000036A^2$	0.545	0.212
FEV1%FVC	$= 118.993 - 3.0320H^2 - 6.9053 \ln(A)$	0.249	5.318

$TLC = (1.2413 + 0.0036A)VC \quad S_e = 1.36S_e(VC)$

H = Größe [m], A = Alter[J]

r^2 = Bestimmtheitsgrad, S_e = Standardabweichung der Regression