

Tab. 2: Auswahl genotoxischer Effekte bei Rauchen und Passivrauchen modifiziert nach [Husgafvel-Pursiainen 2004, DeMarini 2004, IARC, 2004] (weitere Erläuterungen in der Anlage 1)

Genotoxischer Effekt	Erwachsene (Blut, Gewebe)	Neugeborene (Nabelschurblut)	Krebspatienten
Rauchen			
DNA-Addukte/Proteinaddukte	●●		
DNA-Strangbrüche/oxidativer Stress	●●		
Schwesterchromatidaustausch	●●		
Chromosomenaberration	●		
Aneuploidie in Spermazellen	●		
Mikrokerne	(●)*		
HPRT Genmutationen	●	(●)	●
Tumorsuppressorgen (p53) Genmutation	●*		●
KRAS Genmutation	●		●
Passivrauchen			
DNA-Addukte/Proteinaddukte	●●		
DNA-Strangbrüche/oxidativer Stress	●●		
Schwisterchromatidaustausch	(●)	negativ	
Chromosomenaberration	negativ		
Mikrokerne	●		
HPRT Genmutationen		●	
p53 Genmutation			(●)
Onkogen (KRAS) Genmutation			(●)

●●: eindeutig positiv in mehreren Studien

●: positive und negative Ergebnisse

(●): nicht eindeutig

* abhängig von Anzahl der gerauchten Zigaretten (z.B. ab 30 Zigaretten/Tag eindeutig positiv)