

## BEDROHTER WALD

### Waldschäden durch Luftverunreinigungen Waldzustandsbericht 2009

#### Erklärung zu den Zahlen:

Mindestens in einem Raster von 16 \_ 16 Kilometern werden jedes Jahr dieselben Bäume kontrolliert und auf ihre Nadel- oder Blattverluste, Vergilbungen u.a. eingeschätzt.

Es gibt fünf Schadstufen:

Schadstufe 0: Verlust bis 10 %;	ohne Schadensmerkmale
Schadstufe 1: Verlust 11–25 %;	schwach geschädigt
Schadstufe 2: 26–60 %;	ab Schadstufe 2 schwer geschädigt
Schadstufe 3: 61–99 %	
Schadstufe 4 mit 100 %.	

Diese Einteilung wird von den meisten Bundesländern bis heute verwendet, da dadurch eine Vergleichbarkeit mit früheren Zahlen möglich ist.

In den letzten Jahren gingen einige Länder dazu über, die Schäden durch die Zahl der mittleren Kronenverlichtungen auszudrücken. Sie ist der Mittelwert der in 5%-Stufen geschätzten Kronenverlichtung aller Probestämme.

Beide Werte lassen sich nicht miteinander vergleichen. Die geringeren Zahlen bei der mittleren Kronenverlichtung lassen nicht den Schluss zu, dass es dem Wald besser geht.

#### Ergebnisse bundesweit:

Allgemein:

- Aufnahme im 16 x 16 km-Netz
- 10.376 Probestämme auf 424 Probepunkten

#### Waldzustand:

Schadstufe 0	36% (+5%-Punkte)
Schadstufe 1 (Warnstufe)	37% (-6%-Punkte)
Schadstufe 2-4 (deutliche Schäden)	27% (+1%-Punkt)

Fichte: Deutliche Schäden bei 26% (-4%-Punkte)

Kiefer: Deutliche Schäden bei 13% (-5%-Punkte)  
Eiche: Deutliche Schäden bei 48% (-4%-Punkte)  
Buche: Deutliche Schäden bei 50% (+20%-Punkte)

Den ausführlichen bundesweiten Waldzustandsbericht und die Berichte der Länder finden Sie unter [www.bmelv.de](http://www.bmelv.de). [Link]

## Länderberichte

### Baden-Württemberg

Allgemein:

- Aufnahme erfolgte im 8 x 8 km-Netz
- 279 Stichprobenpunkte mit 6641 Bäumen

Waldzustand:

Schadstufe 0                    26% (+1%-Punkt)  
Schadstufe 1:                    32% (-8%-Punkte)  
Schadstufe 2 - 4:                42% (+7%-Punkte)

Fichte: deutliche Schäden bei 31% (wie im Vorjahr)  
Kiefer: deutliche Schäden bei 41% (wie im Vorjahr)  
Eiche: Deutliche Schäden bei 65% (+1%-Punkt)  
Tanne: Deutliche Schäden bei 39%  
Buche: Deutliche Schäden bei 70% (+29%-Punkte)

### Bayern

Allgemein:

- Aufnahme im 16 x 16 km-Netz
- 146 Stichprobenpunkte mit 2.567 Bäumen

Waldzustand:

Schadstufe 0                    29% (-1%-Punkt)  
Schadstufe 1:                    42% (wie im Vorjahr)  
Schadstufe 2 - 4:                29% (+1%-Punkt)

Fichte: Deutliche Schäden bei 20% (-9%-Punkte)  
Kiefer: Deutliche Schäden bei 23% (-6%-Punkte)  
Tanne: Deutliche Schäden bei 30% (-11%-Punkte)  
Eiche: Deutliche Schäden bei 58% (+13%-Punkte)  
Buche: Deutliche Schäden bei 51% (+29%-Punkte)

### Berlin/Brandenburg

#### Allgemein:

- Aufnahme im 2 x 2 km-Netz, 41 Stichprobenpunkte (Berlin)
- 16 x 16 km-Netz (Brandenburg).

#### Waldzustand:

Schadstufe 0	16%	(Berlin)
	69%	(BB)
Schadstufe 1:	55%	(Berlin)
	25%	(BB)
Schadstufe 2 - 4:	29%	(Berlin)
	6%	(BB)

#### Berlin extra:

Kiefer: Deutliche Schäden bei 16% (-8%-Punkte)  
Eiche: Deutliche Schäden bei 73% (+16%-Punkte)

#### Brandenburg extra:

Kiefer: Deutliche Schäden bei 3%  
Eiche: Deutliche Schäden bei 26%  
Buche: Deutliche Schäden bei 29%

### Hessen

#### Allgemein:

- Aufnahme im 8 x 8 km-Netz
- 139 Stichprobenpunkte mit 4.173 Bäumen

#### Waldzustand:

Mittlere Kronenverlichtung: 23%

Fichte: Deutliche Schäden bei 23% (+1%-Punkt)  
Kiefer: Deutliche Schäden bei 24% (+1%-Punkt)  
Eiche: Deutliche Schäden bei 25% (-4%-Punkte)  
Buche: Deutliche Schäden bei 47% (+21%-Punkte)

### Mecklenburg-Vorpommern:

Allgemein:

- Aufnahme im 8 x 8 km-Netz
- 1.920 Bäume an 80 Stichprobepunkten

Waldzustand:

Schadstufe 0	30%
Schadstufe 1:	51%
Schadstufe 2 - 4:	19%

Fichte: Deutliche Schäden bei 26% (wie im Vorjahr)  
Kiefer: Deutliche Schäden bei 15% (-6%-Punkte)  
Eiche: Deutliche Schäden bei 29% (-5%-Punkte)  
Buche: Deutliche Schäden bei 29% (+13%-Punkte)

### Niedersachsen

Waldzustand:

Schadstufe 0	%
Schadstufe 1:	%
Schadstufe 2 - 4:	18% (+2%-Punkte)

Fichte: Deutliche Schäden bei 28% (+4%-Punkte))  
Kiefer: Deutliche Schäden bei 3% (-1%-Punkt)  
Eiche: Deutliche Schäden bei 40% (+4%-Punkte)  
Buche: Deutliche Schäden bei 42% (+11%-Punkte)

### Nordrhein-Westfalen

Allgemein:

- Aufnahme im 4 x 4 km-Netz
- 530 Probebestände mit ca. 9.500 Einzelbäumen

#### Waldzustand:

Schadstufe 0: 38% (+7%-Punkte)

Schadstufe 1: 41% (-3%-Punkte)

Schadstufe 2 - 4: 21% (-4%-Punkte)

Fichte: Deutliche Schäden bei 15% (-5%-Punkte)

Kiefer: Deutliche Schäden bei 14% (-6%-Punkte)

Eiche: Deutliche Schäden bei 39% (-12%-Punkte)

Buche: Deutliche Schäden bei 33% (+8%-Punkte)

#### Rheinland-Pfalz

##### Allgemein:

- Aufnahme im 4 x 4 km-Raster
- 163 Stichprobenpunkte mit 3.912 Einzelbäumen

#### Waldzustand:

Schadstufe 0 31% (+2%-Punkte)

Schadstufe 1: 41% (+1%-Punkt)

Schadstufe 2 - 4: 28% (-3%-Punkte)

Fichte: Deutliche Schäden bei 26% (+7%-Punkte)

Kiefer: Deutliche Schäden bei 10% (-10%-Punkte)

Eiche: Deutliche Schäden bei 46% (-14%-Punkte)

Buche: Deutliche Schäden bei 45% (+3%-Punkte)

#### Saarland

##### Allgemein:

- Aufnahme im 2 x 4 km-Netz
- 96 Probebestände mit 2.304 Einzelbäumen

#### Waldzustand:

Schadstufe 0: 18% (+5%-Punkte)

Schadstufe 1: 44% (wie im Vorjahr)

Schadstufe 2 - 4: 35% (-2%-Punkte)

Fichte: Deutliche Schäden bei 23% (-6%-Punkte)

Kiefer: Deutliche Schäden bei 57% (-10%-Punkte)

Eiche: Deutliche Schäden bei 47% (-6%-Punkte)

Buche: Deutliche Schäden bei 44% (+10%-Punkte)

Sachsen:

Allgemein:

- Aufnahme im 4 x 4 km-Raster
- 260 Probebestände mit 6.240 Einzelbäumen

Waldzustand:

Schadstufe 0: 42% (+7%-Punkte)

Schadstufe 1: 41% (-4%-Punkte))

Schadstufe 2 - 4: 18% (+1%-Punkt)

Fichte: Deutliche Schäden bei 20% (+5%-Punkte)

Kiefer: Deutliche Schäden bei 8% (-3%-Punkte)

Eiche: Deutliche Schäden bei 45% (+12%-Punkte)

Buche: Deutliche Schäden bei 53% (+22%-Punkte)

Sachsen-Anhalt

Allgemein:

- Aufnahme im 4 x 4 km-Netz
- Stichprobenpunkte mit 6.648 Bäumen

Waldzustand:

Schadstufe 0 53% (+1%-Punkt)

Schadstufe 1: 32% (+2%-Punkte)

Schadstufe 2 - 4: 15% (-3%-Punkte)

Fichte: Deutliche Schäden bei 30% (-3%-Punkte)

Kiefer: Deutliche Schäden bei 3% (-3%-Punkte)

Eiche: Deutliche Schäden bei 40% (-3%-Punkte)

Buche: Deutliche Schäden bei 44% (+6%-Punkte)

### Schleswig-Holstein

Allgemein:

- Aufnahme im 8 x 8 km-Netz
- 150 Stichproben mit 3.600 Bäumen

Waldzustand:

Schadstufe 0: 33% (-1%-Punkt)

Schadstufe 1: 37% (-1%-Punkt)

Schadstufe 2 - 4: 30% (+2%-Punkte)

Fichte: Deutliche Schäden bei 44% (wie im Vorjahr)

Kiefer: Deutliche Schäden bei 6% (-2%-Punkte)

Eiche: Deutliche Schäden bei 31% (+4%-Punkte)

Buche: Deutliche Schäden bei 50% (+22%-Punkte)

### Thüringen

Allgemein:

- Aufnahme im 4 x 4 km-Netz
- 353 Aufnahmepunkte mit 24 Probebäumen

Waldzustand:

Schadstufe 0: 23%

Schadstufe 1: 42%

Schadstufe 2 - 4: 35%

Fichte: Deutliche Schäden bei 27% (-2%-Punkte)

Kiefer: Deutliche Schäden bei 46% (-5%-Punkte)

Eiche: Deutliche Schäden bei 58% (+6%-Punkte)

Buche: Deutliche Schäden bei 41% (+11%-Punkte)