

Tabelle Zusammenstellung der möglichen Ammoniakemissionen zur Ermittlung der **NH₃-Belastung für die Mindestabstandbestimmung nach TA Luft PLAN-Zustand bei 100% Stallhaltung**

Nutzung	NH-3	Stall 1		Stall 2		Stall 3	
,Aufstallung	E-Faktor	Plätze	E-Wert	Plätze	E-Wert	Plätze	E-Wert
Oberfläche							
	kg/(Tpl a)	Stück	kg/a	Stück	kg/a	Stück	kg/a
Milchvieh							
MV-Anbindehaltg.							
Fest- oder Flüssigm.	4,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00
MV-Liegeboxenlaufst.							
Fest- oder Flüssigmist	14,57	926	13491,82	0	0,00	0	0,00
MV-Laufstall,							
Tiefstreuverfahren	14,57	0	0,00	60	874,20	0	0,00
MV-Laufstall,							
Tretmistverfahren	15,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Mastbullen, Jungvieh							
inkl. Aufzucht (0,5 - 2 a)							
Anbindehaltung,	2,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Fest-oder Flüssigmist							
Laufstall,	3,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Flüssigmist							
Laufstall	3,64	0	0,00	60	218,40	480	1747,20
Tretmistverfahren							
Kälber *)	4,64	0	0,00	0	0,00	180	835,20
(¼ v. MV-Laufstall)							
gesamt pro Stall			13491,82		1092,6		2582,4
gesamt pro Stallung						[Mg/a]	17,17
		multipliziert	mit F=	41668	[(m ² a)/Mg]		715307
Mindestabstand	nach		Bild 11,	TA Luft	Xmin =	[m]	845,76

Die Mindestabstandsberechnung erfolgt nach der Gleichung

$$X_{min} = \sqrt[3]{F \cdot Q}$$

F = fester Faktor 41668 m² a/Mg
Q = jährliche Ammoniakemission in MG/a

- *) Die TA Luft gibt für Kälberhaltung (0-6 Mt) keinen Emissionswert vor.
Dieser lässt sich aus dem Wert der Milchrinder, Laufstallhaltung, hergeleiten.
GV-Faktor Milchrind = 1,2 GV-Faktor Kalb (bis 6 Mt) = 0,3
GV-Verhältnisfaktor = 4
Dieser als Divisor für den Ammoniakwert der Milchvieh von 14,57 kg(NH₃)/a
angewandt, ergibt für die Kälber 14,57 : 4 = 4,64 kg(NH₃)/a
- *) Für das Land Sachsen gilt für Kälber 1,32- 1,51kg/(Tpl a) für eingestreute Verfahren
1,73- 2,68kg/(Tpl a) für einstreulose Verfahren,
Spaltenboden