

Wasserverbrauch von Tieren

DI Franz Tiefenthaller, DI Christoph Zaussinger
Stand: 2019-01

Die Werte verstehen sich als Durchschnittsangaben.
Im heißen Sommer liegen sie um bis zu 30 % höher.

RINDER

Milchkühe

Milchmenge [kg/Tag]	Wassermenge [Liter/Tag]
45	125
35	100
25	90
15	80
Trockensteher	60

Wasserbedarf für die Melkanlage bei Anbindehaltung: 50 - 60 Liter /Tag

Wasserbedarf für einen Melkstand: 120 - 180 Liter /Tag

Jungrinder

Gewicht [kg]	Wassermenge [Liter/Tag]
300	30
600	50

Stiere

Gewicht [kg]	Wassermenge [Liter/Tag]
125 - 350	20 - 30
350 - 700	40 - 50

SCHWEINE

Mastschweine (bei Flüssigfütterung)

Gewicht [kg]	Wassermenge [Liter/Tag]
40	6
100	10

Im Schnitt werden während der Mastperiode 8 Liter Wasser pro Tag verbraucht.

Zuchtsauen

Gewicht [kg]	Wassermenge [Liter/Tag]
250	40*

* Jahresdurchschnitt inklusive des Wasserbedarfes der Ferkel

SCHAFE und ZIEGEN

Muttertiere benötigen durchschnittlich 8 Liter Wasser pro Tag.

PFERDE

Bei Pferden ist eine generelle Angabe des Wasserverbrauches nicht möglich.

Der Wasserbedarf ist insbesondere abhängig von

- der Körpergröße (Schwankungsbreite: einige hundert Kilo bis über eine Tonne),
- der Fütterung,
- dem Einsatz (Reitpferd, Arbeitspferd),
- Witterung (Pferde schwitzen übermäßig stark);

Die Bandbreite bewegt sich zwischen 40 und 120 Liter pro Tag.

HÜHNER

Masthühner

Im Schnitt werden 140 Liter Wasser pro Tag und 1000 Tiere verbraucht.

Die Mastdauer beträgt 42 Tage.

Die jährlich Produktion beträgt zumeist 6 mal 42 Tage. Daraus ergibt sich eine Belegung des Stalles von 250 Tage im Jahr.

Weiters muss die Stallreinigung berücksichtigt werden.

Junghennen

Zumeist werden zwei Partien pro Jahr aufgezogen.

Pro Partie und Jahr ergibt sich pro tausend Tiere ein Wasserverbrauch in Abhängigkeit vom Futter-Wasser-Verhältnis in der Höhe von:

Futter-Wasser-Verhältnis	Wasserverbrauch pro tausend Tiere pro Partie [m ³]
1:1,7	28
1:3,1	50

Legehennen

Pro tausend Tiere und Jahr können 91 m³ angesetzt werden.

TRUTHENNEN

Henne: der Wasserverbrauch einer Henne pro Partie beträgt 50 Liter.

Hahn: der Wasserverbrauch eines Hahnes pro Partie beträgt 130 Liter.

Pro Jahr werden zwei Partien großgezogen: Daraus ergibt sich pro Henne und Jahr ein Wasserverbrauch von 100 Liter und beim Hahn von 260 Liter.

Wird von einer gleichen Geschlechtsverteilung ausgegangen, werden im Schnitt pro Tier und Jahr 180 Liter Wasser verbraucht.

ENTEN

Bei Enten ist aufgrund der verschiedenen Arten keine generelle Angabe möglich. Eine vorsichtige Schätzung kann jedoch abgegeben werden.

Ein schweres Tier (= 3,5 kg) benötigt innerhalb einer Partie rund 9,1 kg Futter.

Futter-Wasser-Verhältnis	Wasserverbrauch pro tausend Tiere pro Partie [m ³]
1:1,7	15,5
1:3,1	28,2

GANS

Pro Partie werden rund 10 - 15 kg Futter aufgenommen.

Zumeist wird eine Partie pro Jahr großgezogen.

Futter-Wasser-Verhältnis	Wasserverbrauch pro tausend Tiere pro Partie [m ³]
1:1,7	17 - 23,8
1:3,1	31 - 43,4

WILDTIERE

In der Literatur konnten keine Hinweise über den Wasserverbrauch von Wildtieren gefunden werden.

Es wird jedoch angemerkt, dass in Wildtiergehegen zumeist ständig rinnendes Wasser vorhanden ist.

Im Winter decken die Tiere ihren Wasserbedarf auch teilweise durch das Fressen von Schnee.