

## Unterschied zwischen der Nennkapazität und der Beladungsmenge einer Waschmaschine



Es finden sich für die Beladung von Waschmaschinen verschiedene Begriffe: Nennkapazität (Fassungsvermögen), Beladungsmenge (Waschmaschinenfüllung, Waschlading, Wäschemenge Füllgewicht). Nachfolgend werden die unterschiedlichen Begriffe erläutert:

### **Nennkapazität nach Verordnung (EU) 2019/2023**

Die Herstellerangabe zur Nennkapazität von Waschmaschinen erfolgt in Kilogramm (Fassungsvermögen) und basiert auf den gesetzlichen Vorgaben der in der Europäischen Union (EU) gültigen Verordnung (EU) 2019/2023. Ziel dieser Verordnung ist eine umweltgerechte Gestaltung u. a. von Haushaltswaschmaschinen. Die Nennkapazität findet sich u. a. in der Energieverbrauchskennzeichnung (Energiekennzeichnung).

Die Nennkapazität einer Waschmaschine ist die vom Hersteller angegebene Masse der Höchstmenge an trockenen, genormten Textilien, die in einer definierten Art und Weise in die Waschmaschine gegeben werden (z. B. 8 Kilogramm).<sup>1</sup> Im Zusammenhang mit der Festlegung der Nennkapazität ist es gesetzlich geregelt, dass die in der EU geltende Mindestanforderung an saubere Wäsche (Wascheffizienzindex) bei verschiedenen genormten Beladungsmengen (volle, halbe, viertel Nennkapazität) erfüllt wird. Der Wascheffizienzindex muss hierbei für jede dieser drei vorgeschriebenen Beladungsmengen im Vergleich zu einer Wäsche mit der gesetzlich vorgeschriebenen Referenzwaschmaschine mindestens drei Prozent besser sein. Damit soll sichergestellt werden, dass die getesteten Waschmaschinen in jedem Fall für saubere Wäsche sorgen.

Die vom Gesetzgeber geforderte Angabe der Nennkapazität und die hierfür festgelegte Art und Weise der Beladung unterscheiden sich jedoch von der entsprechenden Praxis in Privathaushalten. Die prüftechnisch bestimmte Nennkapazität ist nicht mit dem Trommelvolumen in Litern gleichzusetzen. Angaben zum Trommelvolumen finden sich grundsätzlich in den technischen Angaben der Waschmaschine des Herstellers. Diese können beim Hersteller oder Händler angefragt werden.

### **Beladungsmenge in der Praxis**

Untersuchungen zeigen, dass die durchschnittliche Beladungsmenge, mit der eine Waschmaschine im Baumwollprogramm („Koch-/Buntprogramm“) beladen wird, seit vielen Jahren gleichbleibend bei etwas über 3 Kilogramm<sup>2</sup> Füllgewicht liegt, obwohl die Nennkapazitäten der Haushaltswaschmaschinen im Laufe der Jahre kontinuierlich gestiegen sind.<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> Bettlaken, Kopfkissenbezüge, Handtücher aus Baumwolle werden definiert gefaltet in die Waschmaschine gelegt.

<sup>2</sup> Untersuchung des Einflusses der Größe einer Dosierhilfe auf die dosierte Menge von Waschmitteln (2024): <https://www.ikw.org/haushaltspflege/wissen/untersuchung-des-einflusses-der-groesse-einer-dosierhilfe-auf-die-dosierte-menge-von-waschmitteln>

<sup>3</sup> Durchschnittliche Nennkapazität 6,7 kg im Jahr 2010 versus 8,3 kg im Jahr 2025 der Waschmaschinen in Tests der Stiftung Warentest.

Haushaltsübliche waschbare Textilien haben bei gleichem Gewicht sehr unterschiedliche Trockenvolumina: Bei Textilien mit hohem spezifischem Gewicht<sup>4</sup> (z. B. Jeans) ist daher die Nennkapazität der Waschmaschine eher erreicht als bei Textilien mit geringem spezifischem Gewicht (z. B. Fleecepullover). Textilien mit geringem spezifischem Gewicht<sup>4</sup> führen hingegen oft zu einem höheren Platzbedarf in der Waschmaschine. Selbst bei voller Beladung der Waschmaschine führt dies zu einer geringeren Beladungsmenge in Kilogramm im Vergleich zu Textilien mit höherem spezifischem Gewicht.

Die Dosiermenge des Waschmittels richtet sich nach der tatsächlichen Beladungsmenge der Trockenwäsche in Kilogramm. Die [Beladungsmenge](#) in den gesetzlich vorgeschriebenen [Dosierangaben](#) auf Waschmittelpackungen bezieht sich für Voll- und Colorwaschmittel auf 4,5 Kilogramm und für Feinwaschmittel auf 2,5 Kilogramm Trockenwäsche.<sup>5</sup>

Nutzungsrechte: Die Verwendung und der Abdruck des Dokuments sind bei Quellenangabe ([www.forum-waschen.de](http://www.forum-waschen.de)) kostenfrei. Das Dokument darf nur zu Informationszwecken verwendet werden. Um ein Belegexemplar an folgende Adresse wird gebeten:

FORUM WASCHEN / Koordinationsbüro beim IKW e. V.  
Mainzer Landstraße 55, 60329 Frankfurt am Main  
E-Mail: [forum-waschen@ikw.org](mailto:forum-waschen@ikw.org)

---

<sup>4</sup> Spezifisches Gewicht von Textilien wird in Grammaturn angegeben: Gewicht in Gramm pro Quadratmeter Textilfläche.

<sup>5</sup> Siehe Anhang VII der Detergenzienverordnung (EG) Nr. 648/2004 bzw. Anhang V der Verordnung (EU) 2026/405 über Detergenzien und Tenside.