

Afrondings verschil uitgelegd

Afrondings verschil uitgelegd

Bijgewerkt 05 december 2025



Waarom kan er €0,01 verschil ontstaan in btw-totalen?

In kassasystemen komt het soms voor dat het opgetelde totaal van een bepaalde btw-groep **€0,01 afwijkt** van wat je zelf uitrekent op basis van het totaalbedrag. Dit kan verwarrend lijken, maar het is een **normaal en verklaarbaar afrondingsverschil**.

Hoe ontstaat dit verschil?

Hoewel prijzen in de kassa **maar twee decimalen tonen**, rekent het systeem **intern met meer decimalen** bij het berekenen van de btw. De btw wordt **per afzonderlijke regel (per product of**

productgroep) berekend en **per regel afgerond op twee decimalen**. Pas daarna worden deze afgeronde bedragen bij elkaar opgeteld.

Wanneer je daarentegen **éerst het totaalbedrag optelt en daar vervolgens het btw-percentage over berekent**, wordt de afronding maar **één keer** toegepast. Door dit verschil in rekenvolgorde kan er een afwijking van **€0,01** ontstaan.

Belangrijk om te weten

Conclusie

Een verschil van €0,01 tussen het opgetelde bedrag van producten met een bepaald btw-tarief en het berekende btw-totaal ontstaat doordat de btw **per regel wordt berekend en afgerond**, in plaats van **één keer over het totaalbedrag**. Dit is een normaal en geaccepteerd gevolg van afrondingen in kassasystemen.

Rekenvoorbeeld afrondingsverschil

Stel dat er twee boekregels op de kassa staan. Boeken hebben 9% btw.

Boek 1	€15,50	€1,395	€1,40	Boek 2	€16,40	€1,476	€1,48	Totaal via regels	€31,90	—	€2,88
--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------------------------	--------	---	--------------

De kassa telt hier de **afgeronde btw-bedragen per regel bij elkaar op**: €1,40 + €1,48 = **€2,88**

Vergelijking met berekening over het totaal

Als de btw in één keer over het totaalbedrag wordt berekend:

$$€31,90 \times 9\% = €2,871 \text{ afgerond} = \mathbf{€2,87}$$

Verschil

Dit verschil ontstaat uitsluitend door het **moment van afronden** en is een normaal, toegestaan afrondingsverschil binnen kassasystemen.