Onderstaande tekst dient louter ter informatie en is juridisch niet bindend. De EU-instellingen zijn niet aansprakelijk voor de inhoud. Alleen de besluiten die zijn gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie (te raadplegen in EUR-Lex) zijn authentiek. Deze officiële versies zijn rechtstreeks toegankelijk via de links in dit document

►**B**

BESCHIKKING VAN DE COMMISSIE

van 11 maart 2005

tot toelating van methoden voor de indeling van geslachte varkens in Polen

(Kennisgeving geschied onder nummer C(2005) 552)

(Slechts de tekst in de Poolse taal is authentiek)

(2005/240/EG)

(PB L 74 van 19.3.2005, blz. 62)

Gewijzigd bij:

		Publicatieblad		
		nr.	blz.	datum
►**M1**	Beschikking 2005/609/EG van de Commissie van 8 augustus 2005	L 207	20	10.8.2005
►**M2**	Beschikking 2005/683/EG van de Commissie van 30 september 2005	L 258	5	4.10.2005
►**M3**	Uitvoeringsbesluit 2011/506/EU van de Commissie van 16 augustus 2011	L 209	43	17.8.2011
►**M4**	Uitvoeringsbesluit (EU) 2019/252 van de Commissie van 11 februari 2019	L 42	29	13.2.2019

▼B

BESCHIKKING VAN DE COMMISSIE

van 11 maart 2005

tot toelating van methoden voor de indeling van geslachte varkens in Polen

(Kennisgeving geschied onder nummer C(2005) 552)

(Slechts de tekst in de Poolse taal is authentiek)

(2005/240/EG)

▼M4

Artikel 1

Voor de indeling van geslachte varkens overeenkomstig punt B.IV.1 van bijlage IV bij Verordening (EU) nr. 1308/2013 van het Europees Parlement en de Raad [1] mogen in Polen de volgende methoden worden gebruikt:

a) het „Capteur Gras/Maigre — Sydel (CGM)” genaamde apparaat en de bijbehorende schattingsmethoden, die nader zijn beschreven in deel 1 van de bijlage;

b) het „Ultra FOM 300”-apparaat en de bijbehorende schattingsmethoden, die nader zijn beschreven in deel 2 van de bijlage;

c) het „Fully Automatic Ultrasonic Carcass Grading (Autofom)”-apparaat en de bijbehorende schattingsmethoden, die nader zijn beschreven in deel 3 van de bijlage;

d) het „IM-03”-apparaat en de bijbehorende schattingsmethoden, die nader zijn beschreven in deel 4 van de bijlage;

e) het „Autofom III”-apparaat en de bijbehorende schattingsmethoden, die nader zijn beschreven in deel 5 van de bijlage;

f) het „CSB Image-Meater (CSB)”-apparaat en de bijbehorende schattingsmethoden, die nader zijn beschreven in deel 6 van de bijlage;

g) het „Fat-O-Meater II (FOM II)”-apparaat en de bijbehorende schattingsmethoden, die nader zijn beschreven in deel 7 van de bijlage;

h) de indelingsmethode „manuele methode (ZP)” en de bijbehorende schattingsmethoden, die nader zijn beschreven in deel 8 van de bijlage;

i) het „gmSCAN”-apparaat en de bijbehorende schattingsmethoden, die nader zijn beschreven in deel 9 van de bijlage;

j) het „ESTIMEAT”-apparaat en de bijbehorende schattingsmethoden, die nader zijn beschreven in deel 10 van de bijlage;

k) het „MEAT3D”-apparaat en de bijbehorende schattingsmethoden, die nader zijn beschreven in deel 11 van de bijlage.

Wat het in de eerste alinea, onder b), vermelde apparaat „Ultra FOM 300” betreft, moet na afloop van de meting op het geslachte varken kunnen worden nagegaan of het apparaat de waarden F1 en F2 heeft gemeten op het in deel 2, punt 3, van de bijlage voorgeschreven meetpunt. Dit punt moet tegelijk met de meting van een daarvoor bestemd merkteken worden voorzien.

[1] Verordening (EU) nr. 1308/2013 van het Europees Parlement en de Raad van 17 december 2013 tot vaststelling van een gemeenschappelijke ordening van de markten voor landbouwproducten en tot intrekking van de Verordeningen (EEG) nr. 922/72, (EEG) nr. 234/79, (EG) nr. 1037/2001 en (EG) nr. 1234/2007 van de Raad (PB L 347 van 20.12.2013, blz. 671).

▼M4

De in de eerste alinea, onder h), vermelde manuele methode ZP is enkel toegestaan voor slachthuizen die een slachtlijn met een verwerkingscapaciteit van ten hoogste 40 varkens per uur hebben.

Artikel 2

In afwijking van de standaardaanbiedingsvorm zoals bedoeld in punt B.III van bijlage IV bij Verordening (EU) nr. 1308/2013 hoeven het niervet, de nieren en het middenrif niet te worden verwijderd voordat het geslachte varken wordt gewogen en ingedeeld, en mag de uitwendige gehoorgang worden verwijderd. Met het oog op de vergelijkbaarheid van de noteringen van geslachte varkens wordt in dit verband het warm geslacht gewicht:

a) verminderd:

   1. voor het middenrif met 0,23 %;

   2. voor niervet en nieren met:

      — 1,90 % voor geslachte dieren van de klassen S en E,

      — 2,11 % voor geslachte dieren van de klasse U,

      — 2,54 % voor geslachte dieren van de klasse R,

      — 3,12 % voor geslachte dieren van de klasse O,

      — 3,35 % voor geslachte dieren van de klasse P;

b) verhoogd met 260 gram per geslacht dier voor beide uitwendige gehoorgangen.

▼B

Artikel 3

Aan de apparaten of in de schattingsmethoden mag geen verandering worden aangebracht.

Artikel 4

Deze beschikking is gericht tot de Republiek Polen.

▼M3

BIJLAGE

METHODEN VOOR DE INDELING VAN GESLACHTE VARKENS IN POLEN

Deel 1

CAPTEUR GRAS/MAIGRE — SYDEL (CGM)

1. De in dit deel vastgestelde voorschriften zijn van toepassing wanneer de geslachte varkens worden ingedeeld met het „Capteur Gras/Maigre — Sydel (CGM)” genaamde apparaat.

2. Het apparaat is voorzien van een Sydel-hogedefinitiesonde met een diameter van 8 mm, een infraroodfotodiode (Honeywell) en twee fotoreceptoren (Honeywell). Het apparaat heeft een meetbereik van 0 tot 105 mm. De meetwaarden worden door het CGM-apparaat zelf omgerekend in een schatting van het aandeel mager vlees.

3. Het magervleesaandeel van het geslachte varken wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\hat{Y} = 59{,}42 + 0{,}1322 \times M_2 - 0{,}6275 \times F_2$$

waarbij:

$\hat{Y}$ = geschat aandeel mager vlees van het geslachte varken;

M_2 = de rugspierdikte in millimeter, gemeten op 6 cm van de scheiding van het halve varken tussen de derde en vierde laatste rib, gemeten parallel aan de scheidingslijn van het geslachte varken;

F_2 = de rugspekdikte (met inbegrip van het zwoerd) in millimeter, gemeten in één handeling en op dezelfde plaats en dezelfde manier als M_2.

De formule is geldig voor karkassen met een gewicht tussen 60 en 120 kg.

Deel 2

ULTRA FOM 300

1. De in dit deel vastgestelde voorschriften zijn van toepassing wanneer de geslachte varkens worden ingedeeld met het „Ultra FOM 300” genaamde apparaat.

2. Het apparaat is uitgerust met een reeks ultrasone transductoren van 3,5 MHz (U-Systems). De meetwaarden worden door het Ultra-FOM-apparaat zelf omgezet in het geschatte magervleesaandeel.

3. Het magervleesaandeel van het geslachte varken wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\hat{Y} = 54{,}48 + 0{,}1272 \times M_1 - 0{,}3090 \times F_1 + 0{,}0828 \times M_2 - 0{,}2802 \times F_2$$

waarbij:

$\hat{Y}$ = geschat aandeel mager vlees van het geslachte varken;

M_1 = de rugspierdikte in millimeter, gemeten bij de laatste rib op 7 cm van de scheiding van het halve varken bij de laatste rib, loodrecht op de spier;

▼M3

M_2 = de rugspierdikte in millimeter, gemeten tussen de derde en de vierde laatste rib op 7 cm van de dorsale middellijn, loodrecht op de spier;

F_1 = de rugspekdikte (met inbegrip van het zwoerd) in millimeter, gemeten in één handeling en op dezelfde plaats en dezelfde manier als M_1;

F_2 = de rugspekdikte (met inbegrip van het zwoerd) in millimeter, gemeten in één handeling en op dezelfde plaats en dezelfde manier als M_2.

De formule is geldig voor karkassen met een gewicht tussen 60 en 120 kg.

Deel 3

FULLY AUTOMATIC ULTRASONIC CARCASS GRADING (AUTOFOM)

1. De in dit deel vastgestelde voorschriften zijn van toepassing wanneer de geslachte varkens worden ingedeeld met het „Autofom (Fully automatic ultrasonic carcass grading)” genaamde apparaat.

2. Het apparaat is uitgerust met 16 ultrasone transductoren van 2 MHz (GE Inspection Technologies). De ultrasone gegevens omvatten de gemeten rugspek- en spierdikte. De meetwaarden worden door een computer omgerekend in het geschatte magervleesaandeel.

3. Het magervleesaandeel van het geslachte varken wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\hat{Y} = 62{,}9442 + (AF1_IP005 \times -0{,}018154) + (AF1_IP006 \times -0{,}027186) + (AF1_IP008 \times -0{,}047431) + (AF1_IP022 \times -0{,}011910) + (AF1_IP023 \times -0{,}071926) + (AF1_IP024 \times 0{,}005814) + (AF1_IP034 \times 0{,}029288) + (AF1_IP036 \times 0{,}005096) + (AF1_IP038 \times 0{,}010231) + (AF1_IP039 \times 0{,}012659) + (AF1_IP041 \times 0{,}022470) + (AF1_IP047 \times -0{,}007939) + (AF1_IP049 \times -0{,}075061) + (AF1_IP050 \times -0{,}028977) + (AF1_IP052 \times -0{,}091722) + (AF1_IP055 \times -0{,}060411) + (AF1_IP058 \times -0{,}098989) + (AF1_IP060 \times -0{,}064891) + (AF1_IP061 \times -0{,}065688) + (AF1_IP063 \times -0{,}064035) + (AF1_IP074 \times -0{,}078333) + (AF1_IP078 \times -0{,}078486) + (AF1_IP079 \times -0{,}035330) + (AF1_IP081 \times -0{,}048421) + (AF1_IP091 \times -0{,}107559) + (AF1_IP094 \times 0{,}008816) + (AF1_IP096 \times 0{,}000797) + (AF1_IP098 \times 0{,}014608) + (AF1_IP103 \times 0{,}007774) + (AF1_IP104 \times 0{,}008251) + (AF1_IP122 \times 0{,}012957)$$

Waarbij:

$\hat{Y}$ = het geschatte aandeel mager vlees van het geslachte varken;

AF1_IP005, AF1_IP006, AF1_IP008 … AF1_IP122 = de door Autofom gemeten variabelen.

4. De meetpunten en de statistische methode zijn beschreven in deel II van het protocol dat Polen bij de Commissie heeft ingediend op grond van artikel 23, lid 4, van Verordening (EG) nr. 1249/2008 van de Commissie ([1]).

Deze formule is geldig voor geslachte varkens met een gewicht tussen 60 en 120 kg.

([1]) PB L 337 van 16.12.2008, blz. 3.

▼**M3**

Deel 4

IM-03

1. De in dit deel vastgestelde voorschriften zijn van toepassing wanneer de geslachte varkens worden ingedeeld met het „IM-03” genaamde apparaat.

2. Het apparaat is voorzien van een optische naaldsonde (single line scanner SLS01) met een diameter van 7 millimeter. Op de sonde zijn in een lineaire opstelling CIS-sensoren (*contact image sensors*) en groene luminescentiedioden aangebracht. Het apparaat heeft een meetbereik van 0 tot 132 millimeter.

3. Het magervleesaandeel van het geslachte varken wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\hat{Y} = 60{,}55 + 0{,}1142 \times M_2 - 0{,}6292 \times F_2$$

waarbij:

$\hat{Y}$ = geschat aandeel mager vlees van het geslachte varken;

M_2 = de rugspierdikte in millimeter, gemeten op 6 cm van de scheiding van het halve varken tussen de derde en vierde laatste rib, parallel aan de scheidingslijn van het geslachte varken;

F_2 = de rugspekdikte (met inbegrip van het zwoerd) in millimeter, gemeten in één handeling en op dezelfde plaats en dezelfde manier als M_2.

De formule is geldig voor karkassen met een gewicht tussen 60 en 120 kg.

Deel 5

AUTOFOM III

1. De in dit deel vastgestelde voorschriften zijn van toepassing wanneer de geslachte varkens worden ingedeeld met het „Autofom III” genaamde apparaat.

2. Het apparaat is uitgerust met zestien ultrasone transductoren van 2 MHz (Carometec A/S) met een meetbereik van 25 mm tussen de transductoren. De ultrasone gegevens omvatten de gemeten rugspek- en spierdikte en gerelateerde parameters. De meetwaarden worden door een computer omgezet in een schatting van het magervleesaandeel.

3. Het magervleesaandeel van het geslachte varken wordt op basis van 10 variabelen aan de hand van de onderstaande formule berekend:

$$\hat{Y} = 73{,}8876 + (AF3_R2P1 \times -1{,}036616) + (AF3_R2P3 \times -0{,}180173) + (AF3_R2P13 \times -0{,}144679) + (AF3_R2P15 \times -0{,}221519) + (AF3_R3P5 \times 0{,}136061) + (AF3_R4P4 \times 0{,}249888) + (AF3_R4P5 \times 0{,}330109) + (AF3_R4P6 \times 0{,}184696) + (AF3_R4P8 \times -0{,}112875) + (AF3_R4P9 \times -0{,}113663)$$

waarbij:

$\hat{Y}$ = het geschatte aandeel mager vlees van het geslachte varken;

R2P1, R2P3, R2P13 … R4P9 = de door Autofom III gemeten variabelen.

▼M3

4. De meetpunten zijn beschreven in deel II van het protocol dat Polen bij de Commissie heeft ingediend op grond van artikel 23, lid 4, van Verordening (EG) nr. 1249/2008.

Deze formule is geldig voor geslachte varkens met een gewicht tussen 60 en 120 kg.

Deel 6

CSB IMAGE MEATER (CSB)

1. De in dit deel vastgestelde voorschriften zijn van toepassing wanneer de geslachte varkens worden ingedeeld met het „CSB Image Meater" genaamde apparaat.

2. De CSB Image-Meater bestaat met name uit een videocamera, een PC met een beeldanalysekaart, een scherm, een printer, een besturingsmechanisme, een triggermechanisme en interfaces. De 5 variabelen van de Image Meater worden berekend op de scheidingslijn rond de *M. gluteus medius*.

De meetwaarden worden door een computer omgezet in een schatting van het magervleesaandeel.

3. Het magervleesaandeel van het geslachte varken wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\hat{Y} = 54{,}0770376148 - (0{,}4460170496 \times MS) + (0{,}1046346719 \times MF) - (0{,}0575429366 \times VaF) + (0{,}2303135777 \times VcF) - (0{,}1637971133 \times VdF)$$

waarbij:

$\hat{Y}$ = het geschatte aandeel mager vlees van het geslachte varken;

MS = gemiddelde vetbedekking boven de *M. gluteus medius* (mm),

MF = gemiddelde spierdikte van de lendenspier en de *M. gluteus medius* (mm);

VaF, VcF, VdF = gemiddelde spierdikte over de geselecteerde drie craniale lumbaal-vertebrale corpora (mm).

4. De meetpunten zijn beschreven in deel II van het protocol dat Polen bij de Commissie heeft ingediend op grond van artikel 23, lid 4, van Verordening (EG) nr. 1249/2008.

Deze formule is geldig voor geslachte varkens met een gewicht tussen 60 en 120 kg.

Deel 7

FAT-O-MEATER II (FOM II)

1. De in dit deel vastgestelde voorschriften zijn van toepassing wanneer de geslachte varkens worden ingedeeld met het „Fat-O-Meater II" genaamde apparaat.

2. Het apparaat is een nieuwe versie van het Fat-O-Meater-meetsysteem. Het FOM II-apparaat bestaat uit een optische sonde met een mes, een instrument voor dieptemeting met een meetdiepte van 125 mm en een systeem voor de verzameling en analyse van gegevens — Carometec Touch Panel i15 computer (Ingress Protection IP69K).

Het FOM II-pistool bevat alle juridisch relevante gegevens en analyses. De terminal maakt deel uit van het FOM II-apparaat en is er volledig mee geïntegreerd.

De verkregen meetwaarden worden met behulp van een computer omgezet in een geschat aandeel mager vlees.

▼M3

3. Het magervleesaandeel van het geslachte varken wordt berekend aan de hand van de onderstaande formule:

$$\hat{Y} = 59{,}75 + 0{,}1533 \times M_2 - 0{,}6342 \times F_2$$

waarbij:

$\hat{Y}$ = geschat aandeel mager vlees van het geslachte varken;

M_2 = de rugspierdikte in millimeter, gemeten tussen de derde en de vierde laatste rib op 7 cm van de dorsale middellijn, loodrecht op de spier;

F_2 = de rugspekdikte (met inbegrip van het zwoerd) in millimeter, gemeten in één handeling en op dezelfde plaats en dezelfde manier als M_2.

De formule is geldig voor karkassen met een gewicht tussen 60 en 120 kg.

Deel 8

MANUELE METHODE (ZP)

1. De in dit deel vastgestelde voorschriften zijn van toepassing wanneer de geslachte varkens worden ingedeeld met de „manuele methode (ZP)" waarbij wordt gemeten met behulp van een liniaal.

2. Bij deze methode kan gebruik worden gemaakt van een liniaal met een maatverdeling op basis van de voorspellingsvergelijking. Het gaat om een manuele meting van de spekdikte en de spierdikte op de scheiding van het halve varken.

3. Het magervleesaandeel van het geslachte varken wordt berekend aan de hand van de onderstaande formule:

$$\hat{Y} = 52{,}61 - 0{,}6148 \times F + 0{,}1842 \times M$$

waarbij:

$\hat{Y}$ = geschat aandeel mager vlees van het geslachte varken;

F = de op de scheiding van het halve varken zichtbare spekdikte, gemeten waar de speklaag op de *M. gluteus medius* het dunst is (mm);

M = de op de scheiding van het halve varken zichtbare dikte van de lendenspier, gemeten op de kortste afstand tussen het voorste (craniale) uiteinde van de *M. gluteus medius* en de bovenste (dorsale) rand van het wervelkanaal (mm).

De formule is geldig voor karkassen met een gewicht tussen 60 en 120 kg.

▼M4

Deel 9

gmSCAN

1. De in dit deel vastgestelde voorschriften zijn van toepassing wanneer de geslachte varkens worden ingedeeld met het „gmSCAN" genaamde apparaat.

2. De „gmSCAN" maakt gebruik van magnetische inductie om zonder contact de diëlektrische eigenschappen van de geslachte varkens te bepalen. Het meetsysteem bestaat uit een aantal zendspoelen die een variabel magnetisch veld met een lage intensiteit genereren. De ontvangspoelen zetten het signaal van de door het geslachte varken veroorzaakte verstoring van het magnetisch veld om in een complex elektrisch signaal waaruit de diëlektrische eigenschappen van het spier- en vetweefsel van het geslachte varken kunnen worden afgeleid.

▼M4

3. Het magervleesaandeel van een geslacht varken wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$\hat{Y} = 44{,}589 - 0{,}190 \times CW + 2\,341{,}210 \times (Q1/CW) - 936{,}097 \times (Q2/CW) + 1\,495{,}516 \times (Q3/CW)$

waarbij:

$\hat{Y}$ = geschat aandeel mager vlees van het geslachte varken;

CW = warm geslacht gewicht (in kilogram);

Q1, Q2 en Q3 = magnetische-inductierespons (volt) van respectievelijk de ham, het midden en de schouder.

De formule is geldig voor geslachte varkens met een gewicht tussen 60 en 120 kg (warm geslacht gewicht).

Deel 10

ESTIMEAT

1. De in dit deel vastgestelde voorschriften zijn van toepassing wanneer de geslachte varkens worden ingedeeld met het „ESTIMEAT” genaamde apparaat.

2. ESTIMEAT gebruikt een dieptecamera om een driedimensionaal beeld van het geslachte varken te maken en om de vormparameters van het geslachte varken te schatten. Er worden 130 dwarsdoorsneden gemaakt, waarbij voor elke dwarsdoorsnede de volgende parameters worden bepaald om het aandeel mager vlees te berekenen: oppervlakte, omtrek, convexiteit.

3. Het magervleesaandeel van een geslacht varken wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$\hat{Y} = 38{,}39317497 + 508{,}24 \times X1 - 148{,}557 \times X2 - 3{,}63439 \times X3 + 2{,}481331 \times X4 + 8{,}353825 \times X5 + 2{,}75896 \times X6 + 268{,}8835 \times X7$

waarbij:

$\hat{Y}$ = geschat aandeel mager vlees van het geslachte varken;

X1 = som van de afwijkingen van de paspunten van de dwarsdoorsnede tot de cirkel met straal R_{sf} op punt P-66;

X2 = buitenste convexiteit van het geslachte varken tussen de maximale convexiteit van de ham en de schouder op punt Z-80;

X3 = som van de afwijkingen van de paspunten van de dwarsdoorsnede tot de cirkel met straal R op punt P-58/som van de afwijkingen van de paspunten van de dwarsdoorsnede tot de cirkel met straal R op punt P-67;

X4 = som van de afwijkingen van de paspunten van de dwarsdoorsnede tot de cirkel met straal R_{sf} op punt P-103/som van de afwijkingen van de paspunten van de dwarsdoorsnede tot de cirkel met straal R_{sf} op punt P-111;

X5 = partiële diepte van de dwarsdoorsnede op punt P-49 over 3/10 van de breedte van de doorsnede/partiële diepte van de dwarsdoorsnede op punt P-49 over 5/10 van de breedte van de doorsnede;

X6 = maximale diepte van de dwarsdoorsnede op punt P-18/maximale diepte van de dwarsdoorsnede op punt P-49;

X7 = partiële afwijking van de punten van de dwarsdoorsnede tot de cirkel met straal R op punt P-72 over 4/10 van de oppervlakte van de dwarsdoorsnede.

De formule is geldig voor geslachte varkens met een gewicht tussen 60 en 120 kg (warm geslacht gewicht).

▼**M4**

Deel 11

MEAT3D

1. De in dit deel vastgestelde voorschriften zijn van toepassing wanneer de geslachte varkens worden ingedeeld met het „MEAT3D” genaamde apparaat.

2. MEAT3D gebruikt een scanner om een driedimensionaal beeld van het geslachte varken te maken en om de parameters van de vorm van het geslachte varken te schatten. Het halve geslachte varken wordt tijdens het scannen op een specifiek frame bevestigd. Er worden 130 dwarsdoorsneden gemaakt, waarbij voor elke dwarsdoorsnede de volgende parameters worden bepaald om het aandeel mager vlees te berekenen: oppervlakte, omtrek, convexiteit.

3. Het magervleesaandeel van een geslacht varken wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\hat{Y} = 0{,}36925112 + 0{,}543385 \times X1 - 9{,}06185 \times X2 - 10{,}83 \times X3 + 488{,}8033 \times X4 - 2{,}56922 \times X5 + 17{,}34226 \times X6 - 2{,}00088 \times X7$$

waarbij:

$\hat{Y}$ = geschat aandeel mager vlees van het geslachte varken;

X1 = som van de afwijkingen van de paspunten van de dwarsdoorsnede tot de cirkel met straal R_{sf} op punt P-49/som van de afwijkingen van de paspunten van de dwarsdoorsnede tot de cirkel met straal R_{sf} op punt P-23;

X2 = som van de afwijkingen van de paspunten van de dwarsdoorsnede met de cirkel met straal R op punt P-79/maximale convexiteit van het geslachte varken op de punten P-50 — P-99;

X3 = kromtestraal van de dwarsdoorsnede op punt P-68/kromtestraal van de dwarsdoorsnede op punt P-51;

X4 = partiële afwijking in de punten van de dwarsdoorsnede met de cirkel met straal R op punt P-70 over 3/10 van de oppervlakte van de dwarsdoorsnede;

X5 = som van de afwijkingen van de paspunten van de dwarsdoorsnede tot de cirkel met straal R_{sf} op punt P-55/som van de afwijkingen van de paspunten van de dwarsdoorsnede tot de cirkel met straal R_{sf} op punt P-71;

X6 = partiële diepte van de dwarsdoorsnede op punt P-62 over 3/10 van de breedte van de doorsnede/partiële diepte van de dwarsdoorsnede op punt P-62 over 6/10 van de breedte van de doorsnede;

X7 = partiële diepte van de dwarsdoorsnede op punt P-33 over 2/10 van de breedte van de doorsnede/maximumwaarde van de ham.

De formule is geldig voor geslachte varkens met een gewicht tussen 60 en 120 kg (warm geslacht gewicht).