

Changes to the Specifications for Competition Equipment Ski Jumping

Edition 2012/2013 (English and German)

Specifications for Ski Jumping Competition Equipment 2012-2013

1. Jumping skis

1.1 Definition

Jumping Skis are manufactured especially for use on Ski Jumping hills. Their construction is adapted to the requirements of Ski Jumping.

1.2 Restrictions

1.2.1 Geometric features

1.2.1.1 Ski length

According to the body weight/height relationship ($BMI = \text{body weight} / \text{body height}^2$ in Kg/m^2). See enclosure.

However, the maximum ski length is 145 % of the total body height of the competitor a minimum BMI of ~~20.5~~ 21 for Ladies and 21 for Men has to be reached. For athletes with less than minimum BMI a grading table of 0,125 BMI per 0,5 % of ski length will be applied.

Exception:

For Youth competitions, the maximum ski length is limited to 140 % from the body height only (no BMI formula will be applied).

4. Ski Jumping suits

Valid are the images 1.1b (Men) and 1.3b (Ladies) dated 11.06.2012

All portions of the ski jumping suit must be made of the same material (see 4.2) and must show the same air permeability from the outside in and from the inside out.

The suit must close by means of a zipper placed at the centre of the front, ~~which reaches to the collar. The closed zipper strap must exceed the collar end with 1,5 to 5 cm.~~ The maximum zip length is allowed to end at least 10 cm before the cross part of the crotch. The width of this zipper may not exceed 15 mm. During the jump the zipper must be completely closed. The design of the suit (seams) must conform to the image "Ski Jumping Suits" in the enclosure. See enclosure ~~The maximum tolerance in the size of the suit is 6 cm over the body size at any part of the suit. Minimum: at least body size (non-stretched). The suit must be close-fitting in any part of the body. The measured circumference of any unstretched part of the suit must not exceed the respective body measurement.~~ It is not allowed to ~~connect or attach~~ fix the sleeves of the suit to the gloves. Exception is to accommodate the fit of the suit around the boot, ~~with a maximum tolerance of 10 cm is given and the anterior crotch length, where no tolerance is permitted. This tolerance may start from the close-fitted part below the knee with a transition to the bottom hem of the leg panel.~~

Additional restrictions

- Marking of the suit (for measuring and control) is allowed.
- The thickness of all parts of the suit must be the same.
- No additional chemical (gaseous, liquid or solid) or mechanical treatment of the material or suits is allowed.
- ~~- The collar of the Jumping suit may have a tolerance and not exceed 8 cm in regarding the measurement of the throat. The collar of the suit must be ended by a non elastic seam band. The collar of the suit must be placed no higher than the joint of the collar bones (see the illustration – mark X).~~
- The height difference between the front and the back of the collar may not exceed 5 cm (see the illustration - mark X1 and X2).
- Outer tucks and darts, folds and padding are not allowed.
- Only one fixed (non-adjustable) strap per leg is allowed for fixing the suit around the ski boot. The strap is of one continuous piece and without clips, buckles or other means of fastening multiple pieces of material. The fixation of either strap must be made at the hem of the suit in the middle of the posterior and anterior seam of the leg panels (see the illustration - mark S).
- Length of the sleeve maximally to must reach the wrist joint. The lower hem of the sleeve is cut evenly and has no integrated hole for fingers.
- All hems must be sown by a singular piece and the entire piece must have the same physical material characteristics.
- Standardized measuring control points:
- Anterior arm length (see the illustration - mark AL) is measured from the intersection of the seams at the armpit, following the seam to the end of the sleeve. Measured length must be no greater than the length of the arm and no shorter than a maximum tolerance of 6-4 cm.
- Anterior crotch length (see the illustration - mark SL) is measured from the intersection of the seams at the crotch of the suit (see the illustration - mark SX) following the anterior seam to the hem of the leg part of the suit.

Measured length of the suit must be no shorter than the measured length of the controlled crotch height.

- Number of parts of the material of which the suit consists is:
- ~~- 2- One part~~ for each sleeve ~~including shoulder: front part of the sleeve (see the illustration - mark 3), and back part of the sleeve (see the illustration – mark 5). Each sleeve starts from the neck opening and extends over the shoulder to maximally the wrist joint. Starting from the armpit down the size of the panels must be equal front and back. The alignment of the posterior seam must be centered along the length of the sleeve and parallel to the torso seam. The sleeve must be joined to the main part of the suit and must reach the wrist joint.~~ In addition, when the arm is extended from the torso, the anterior seam of the sleeve must be aligned with the torso seam.
- ~~- 5-Three parts~~ for the torso (upper body above the waist seam): left and right front panels (see the illustration - mark 1) and back part (see the illustration – mark 4) left and right side panels (see the illustration – mark 7). Each side panel must be a minimum of 10 cm in width and no greater than 15 cm in width.
Starting from the armpit down to the waist seam, the front and back part must be equal.

- 2 for each leg (under the waist seam): the front leg panels (see the illustration - mark 2) and the back leg panels (see the illustration - mark 65). Starting from the crotch down, the size of the panels must be equal front and back. The alignment of the posterior and anterior seams is entered along the length of the leg. The front and back crotch seams must connect with the anterior leg seams at the lowest point of the crotch (see the illustration - mark SX).
- Zipper, elastics and strings for the attachments do not count as a separate part of the suit.
- The waist seam must be placed in relationship to the body within 10-5 cm above and below the hip bone (narrow part of the waist). The seam must go around the torso horizontally.
- The seam connecting the upper front and side panel must align vertically with the seam of the leg panels from the armpit to the posterior ankle bone, ~~when the athlete is wearing it in an upright position.~~
- The bottom hem of the leg panels may be altered to accommodate the fixing of the binding at the heel of the boot.
- Seams may only exist in order to join the portions of the suit. Seams must be inside the suit. It is not allowed to edge-stitch (sew) the ends of the material; it is not allowed to join (sew) the maximum seam of 20-10 mm (material behind the seam to the edge). All seams must be straight or formed differently only to fit the form of the body. Any additional seams or transformation of the seams, any strings, rods, folds, tapes, etc., inside or outside the suit in order to attain greater volume or more aerodynamic features is not allowed (the same for the underwear).
- The enclosed suit illustrations are the determining bases for these written rules. Exception for Youth competitions: no limit for number of parts and cutting of the suits.

Additional specifications for the Ladies Ski Jumping suit

Number of parts of the material of which the suit consists of is:

- 7 parts for the upper body (see the illustration – mark 1, 7, 4 and 8).
- 8 parts for the lower body (see the illustration – mark 2, 9, 6 und 10).
The waist seem must go around the torso horizontally and must be placed at the part of the body with the smallest circumferences.
- Two parts for each sleeve including shoulder: front part of the sleeve (see the illustration - mark 3) and back part of the sleeve (see the illustration - mark 5).
Each sleeve starts from the neck opening and extends over the shoulder maximally to the wrist joint. Starting from the armpit down the size of the panels must be equal front and back. The alignment of the posterior seam must be centered along the length of the sleeve and parallel to the torso seam. In addition, when the arm is extended from the torso, the anterior seam of the sleeve must be aligned with the torso seam.
- Side parts (Pos. 4-9 and Pos. 710)
Both the side parts end at the height of the athlete's knee ~~(both parts end at the same height)~~. The tolerance for the end of both parts, above and below the knee, is +/- 15 cm.
Upper front parts (Pos 1, A1)
The upper ~~and lower areas~~ of front part 1 ~~(Position A1 and A2 on the sketches)~~ must have a width of at least 10 cm. The front seam between the side part 1 and 7 must run over the middle part of the breast.
~~— Back parts (Pos 6 and Pos. 8)~~

- ~~— The waist seam between the back parts must be located at the smallest position of the waist and must be straight.~~
- ~~— Front parts (Pos 1 and Pos 2)~~
- ~~— The seam between part 1 and part 2 must start at least 10 cm lower (+/- 2 cm tolerance) than the waist seam on the backside. The end of the seam in the middle must end 6 cm lower as the start point (+/- 1 cm). Both parts of the seam (Pos 1) must end at the same height.~~
- ~~— Front and back parts (Pos 2 and Pos. 6)~~
- ~~— The parts 2 and 6 must be at least 10 cm wide at every position.~~

4.3

Underwear

- The thickness of the underwear must not exceed 3,0 mm (cumulative - all layers and parts of the underwear together).
- Air permeability of the underwear must exceed 60 l/m2.
- The size, fit and form of underwear must conform the size and shape of the body. Up to a maximum over size tolerance of 10 cm at any measurable body part is permitted.
- No form of a hood is allowed.
- No fixations (i.e. integrated holes for fingers) are allowed.

Spezifikationen für Wettkampf Ausrüstung Skispringen 2012-2013

1. Sprungski

1.1 Definition

Skis, die speziell für die Benützung von Skisprunganlagen hergestellt werden. Ihre Bauweise ist den Erfordernissen eines Skisprunges angepasst.

1.2 Beschränkungen

1.2.1 Geometrische Merkmale

1.2.1.1 Skilänge

Die Skilänge berechnet sich aus dem Verhältnis Körpergewicht zu Körpergrösse² in Kg/m² - siehe Masstabelle in Beilage.

Die maximale Skilänge beträgt jedoch 145 % der Körpergrösse des Wettkämpfers, ein BMI von 20.521 für Damen und 21 für Herren muss erreicht werden. Für Athletinnen und Athleten mit einem niedrigeren BMI wird eine Abstufungstabelle von 0,125 BMI pro 0,5 % Skilänge angewendet.

Ausnahme:

Für Jugend Wettkämpfe ist die maximale Skilänge auf 140 % der Körpergröße limitiert (es wird keine BMI Formel angewandt).

4. Skisprunganzüge

Gültig sind die Zeichnungen 1.1b (Herren) und 1.3b (Damen) vom 11.06.12
--

Der Skisprunganzug muss in allen Teilen aus demselben Stoff gefertigt (siehe 4.2) und sowohl von innen nach außen, als auch von außen nach innen in gleichem Umfang luftdurchlässig sein. Der Anzug ist mit einem Reißverschluss in der Mitte an der Vorderseite, der bis zum mindestens 1,5 cm bis max. 5 cm über den Kragenansatz reichen muss, zu schließen. Die maximale Reißverschlusslänge endet mindestens 10 cm vor dem darf bis zum Schrittkreuz. Die Breite dieses Reißverschlusses darf 15 mm nicht überschreiten. Während des Sprunges muss der Reißverschluss vollkommen geschlossen sein. Die Form der Anzugnähte muss der Zeichnung „Ski Jumping Suits“ im Anhang entsprechen.

Siehe Beilage

~~Die Grösse des Anzuges hat eine maximale Toleranz von 6 cm über den Körpermassen in allen Teilen des Anzuges. Minimum: mindestens Körpermasse (ungedehnt).~~

~~Der Anzug muss in allen Bereichen des Körpers anliegend sein. Der gemessene Umfang des ungedehnten Anzugteiles darf den entsprechend gemessenen Körperumfang des Athleten nicht überschreiben.~~

~~Es ist nicht erlaubt, die Ärmel des Anzuges mit an den Handschuhen zu verbinden oder daran festzumachen/fixieren.~~

~~Ausnahme ist eine maximale Toleranz von 10 cm des Anzuges-Anzugumfanges im Bereich des Sprungschuhes, beginnend vom anliegenden Teil unterhalb des Knies und verlaufend bis zum Hosenbeinende. von 10cm um die Passform des Anzuges um den Sprungschuh passend zu machen. Bei der inneren Schrittlänge des Beines ist keine Toleranz erlaubt.~~

Weitere Einschränkungen

- Markierungen der Anzüge sind erlaubt (für Kontrollmassnahmen)
- Die Stoffdicke muss in allen Teilen gleich sein.
- Jede zusätzliche chemische (gasförmige, flüssige oder massive) oder mechanische Behandlung des Stoffes oder des Anzuges ist verboten.
- ~~Der Kragen des Sprunganzeuges darf eine Toleranz von max. 8 cm in Bezug auf den Halsumfang nicht überschreiten und muss mit einem nicht elastischen Saumband versehen werden. Die vordere Kragenhöhe liegt nicht höher als der untere Ansatzpunkt der Schlüsselbeingrube, dem Mittelpunkt zwischen linkem und rechtem Schlüsselbein (siehe Beilage – Kennzeichnung X).~~ Das Halsloch darf mit einem elastischen Saumband versehen werden.
Höhendifferenz zwischen der vorderen und hinteren Kragenhöhe darf 5 cm nicht überschreiten (siehe Beilage - Kennzeichnung X1 und X2).
- Ab- und Aufnähen nach außen, Falten und Polsterungen sind nicht gestattet.
- Nur eine fixierte (nicht verstellbares) Schlaufe pro Hosenbein ist erlaubt, um den Anzug um den Sprungschuh zu fixieren. Die Schlaufe muss sich aus einem Stück Material, ohne Klammern, Schnallen oder Ähnlichem, zusammensetzen. Die Anbringung der Schlaufe erfolgt ausschließlich am absolut unteren Saumende des Hosenbeinabschlusses und in der Mitte der Seitennaht und inneren Beinnaht (siehe Beilage - Kennzeichnung S).
- Die Ärmellänge ~~darf maximal den~~muss den Unterarmknöchel erreichen. Der untere Armabschluss ist gerade und ohne ein in das Material integriertes Daumenloch. Das Material für die Säume muss aus einem Stück Material sein und mit den gleichen physikalischen Eigenschaften.
- Standardisierte Längenkontrollpunkte sind:
- Innere Ärmellänge (siehe Beilage - Kennzeichnung AL), gemessen entlang der inneren Ärmelnaht von der Armhöhle bis zum Handgelenk und muss dem am Körper des Athleten gemessenen Wert abzüglich maximal ~~6~~4 cm entsprechen.
- Innere Schrittlänge (siehe Beilage - Kennzeichnung SL), gemessen entlang der inneren Schrittnaht vom Schrittkreuz (siehe Beilage - Kennzeichnung SX) bis zum unteren Saumende des Beinabschlusses und muss dem am Körper des Athleten gemessenen Wertes entsprechen.

Die Anzahl an Stoffteilen, aus denen der Anzug zusammengenäht ist:

- 2 ein Stoffteil für jeden Ärmel ~~inklusive Schulter: Vorderärmel~~ (siehe Beilage - Kennzeichnung 3) ~~und Hinterärmel (siehe Beilage – Kennzeichnung 5). Der Ärmel verläuft vom Halsansatz über die Schulter maximal zum Unterarmknöchel. Der Vorderärmel und der Hinterärmel müssen in der Breite von der Armhöhle nach unten identisch sein. Die Aussennaht verläuft seitlich außen genau in der Mitte, parallel zur seitlichen Rumpfnaht. Der Ärmel muss eingesetzt verarbeitet werden und muss bis zum Unterarmknöchel reichen, und auch Die~~ innere Ärmelnaht verläuft innen in der Mitte so, dass sie beim seitlichen Ausstrecken der Ärmel eine durchgehende Linie mit der seitlichen Rumpfnaht bildet.
- 5 Drei Stoffteile für den Oberkörper: linker und rechter Brustteil (siehe Beilage - Kennzeichnung 1) und Rückenteil (siehe Beilage – Kennzeichnung 4) müssen von der Taillennaht bis zum Ärmelansatzpunkt deckungsgleich sein. ~~linker und rechter Seitenteil und Rückenteil (siehe Beilage – Kennzeichnung 7). Linker und rechter Seitenteil müssen mindestens 10 cm und maximal 15 cm breit sein.~~

- 2-Zwei Stoffteile für jedes Bein: Vorderhose (siehe Beilage - Kennzeichnung 2) und Hinterhose (siehe Beilage - Kennzeichnung 65). Vorderhose und Hinterhose müssen vom Schrittkreuz bis zum unteren Saumende des Beinabschlusses in der Breite identisch-deckungsgleich sein (Aussen- und Innennähte verlaufen parallel seitlich genau in der Mitte). Die vordere und hintere Gesässnaht finden ihren tiefsten Punkt genau im Schrittkreuz des Anzuges (siehe Beilage - Kennzeichnung SX).
- Reißverschlüsse und Schlaufen zählen nicht extra.
 - Die Taillennaht verläuft rundum horizontal über den engsten Punkt der Taille des Athleten, jedoch nicht höher als maximal 10-5 cm oberhalb oder maximal unterhalb der Hüftknochen.
 - Die seitlichen Rumpfnähte verlaufen vertikal vom Mittelpunkt der Armhöhlen bis hinunter zu den äußeren Fußknochen, ~~wenn der Athlet aufrecht steht.~~
 - Eine Aussparung am unteren Ende des Beinabschlusses für die Befestigung der Bindung ist erlaubt.
 - Die Nähte dürfen nur zum Zusammensetzen der Anzugteile vorhanden sein und müssen innen verlaufen. Die Enden der Stoffteile dürfen nicht bordiert (umnäht) werden; die beiden Nahtzugaben von maximal 20-10 mm dürfen nicht zusammengenäht werden. Die Nähte müssen gerade oder der Körperform entsprechend verlaufen. Zusatznähte oder künstliche Verformungen der Nähte sowie Drähte, Stäbe, Falten, Bänder usw., innen wie außen, zur Erreichung eines größeren Volumens oder aerodynamischer Verbesserung, sind nicht erlaubt (dasselbe gilt für Unterwäsche)
 - Die Zeichnungen (siehe Beilage) sind für die Form der Anzugteile bindend.
 - Ausnahme für Jugend Wettkämpfe: keine Limite in Bezug auf Anzahl Teile und Schnitt der Anzüge.

Zusätzliche Festlegungen für den Skisprunganzug Damen:

Die Anzahl an Stoffteilen, aus denen der Anzug zusammengenäht ist:

- Sieben Stoffteile für den Oberkörper (siehe Beilage, Pos. 1, 7, 4 und 8)
- Acht Stoffteile für die Hose (siehe Beilage, Pos. 2, 9, 6 und 10).
- Die Taillennaht verläuft rundum horizontal und muss an der Stelle des geringsten Körperumfanges verlaufen.
- Zwei Stoffteile für jeden Ärmel inklusive Schulter: Vorderärmel (siehe Beilage – Pos. 3) und Hinterärmel (siehe Beilage – Pos. 5). Der Ärmel verläuft vom Halsansatz über die Schulter mindestens bis zum Unterarmknöchel. Der Vorderärmel und der Hinterärmel müssen in der Breite von der Armhöhle nach unten deckungsgleich sein. Die Aussennaht verläuft seitlich aussen genau in der Mitte, parallel zur seitlichen Rumpfnäht und auch die innere Ärmelnaht verläuft innen in der Mitte so, dass sie beim seitlichen Ausstrecken der Ärmel eine durchgehende Linie mit der seitlichen Rumpfnäht bildet.
- Seitenteile (siehe Beilage, Pos. 4-9 und Pos 7-10)
Die beiden Seitenteile enden auf der gleicher Höhe (~~beide Teile enden auf gleicher Höhe~~) der Kniekehle der Athletinnen. Die Toleranz für das gemeinsame Ende beider Teile nach oben und unten beträgt +/- 15 cm.
- Vorderteil oben (siehe Beilage, Pos 1, A1)
Im oberen ~~und unteren~~ Bereich (Detail A1 der Skizze) muss das Vorderteil 1 eine Mindestbreite von 10 cm betragen. Die vordere Naht ~~von zwischen~~ Seitenteil 1 und 7 muss über die Mitte der Brust verlaufen.

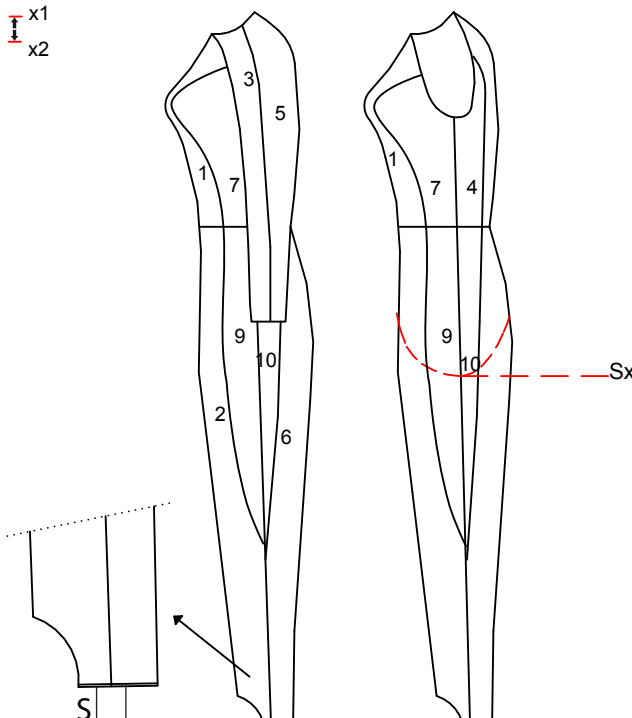
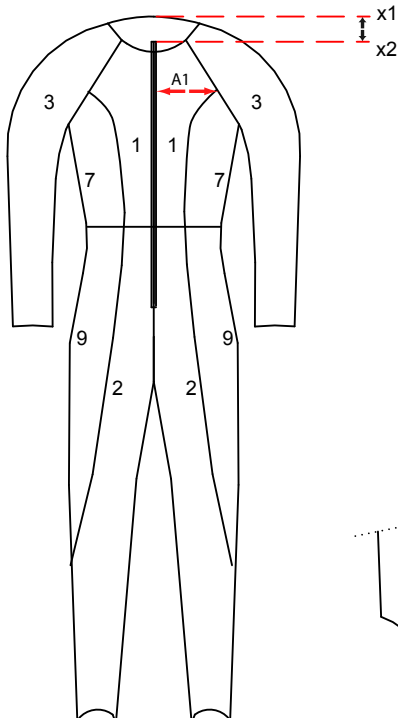
- ~~— Rückenteile (Pos 6 und Pos 8)~~
~~Die Taillennaht zwischen den Rückenteilen muss an der Stelle des geringsten Körperumfanges verlaufen und muss gerade sein.~~
- ~~— Vorderteile (Pos 1 und Pos 2)~~
~~Der Nahtverlauf zwischen den Teilen 1 und 2 muss mindestens 10 cm tiefer (Toleranz +/- 2 cm) beginnen als der Verlauf der Taillennaht am Rücken. Das Ende der Naht in der Mitte befindet sich 6 cm tiefer als der Anfangspunkt (+/- 1 cm). Beide Teile (Pos 1) müssen auf gleicher Höhe enden.~~
- ~~— Vorder- und Hinterteile (Pos 2 und Pos 6)~~
~~Die Teile 2 und 6 müssen an jeder Stelle mindestens 10 cm breit sein.~~

4.3

Unterwäsche

- Die Dicke der Unterwäsche darf 3,0 mm nicht überschreiten (Überlagerungen werden zusammen gemessen).
- Die Luftdurchlässigkeit der Unterwäsche muss mindestens 60l/m² betragen.
- Die Größe und Form der Unterwäsche muss der Größe und Form des Körpers angepasst sein. Eine maximale Übergröße von 10 cm in allen Messbereichen ist erlaubt.
- Kapuzen sind nicht erlaubt.
- Fixierschlaufen (z.B. Fingerlöcher) sind nicht erlaubt.

Masstabelle für Skilänge und Gewicht - BMI 21 - gültig ab Sommer 2012 (Damen und Herren)																							
Measurement table for ski length and weight - BMI 21 - valid from Summer 2012 (Ladies and Men)																							
	A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		
Körper- größe	Gewicht mit suitAnzug und Schuhen	Skilänge	Gewicht mit suitAnzug und Schuhen	Skilänge	Gewicht mit suitAnzug und Schuhen	Skilänge	Gewicht mit suitAnzug und Schuhen	Skilänge	Gewicht mit suitAnzug und Schuhen	Skilänge	Gewicht mit suitAnzug und Schuhen	Skilänge	Gewicht mit suitAnzug und Schuhen	Skilänge	Gewicht mit suitAnzug und Schuhen	Skilänge	Gewicht mit suitAnzug und Schuhen	Skilänge	Gewicht mit suitAnzug und Schuhen	Skilänge	Gewicht mit suitAnzug und Schuhen	Skilänge	
Body Height	Weight with suitAnzug und boots	Ski length	Weight with suitAnzug und boots	Ski length	Weight with suitAnzug und boots	Ski length	Weight with suitAnzug und boots	Ski length	Weight with suitAnzug und boots	Ski length	Weight with suitAnzug und boots	Ski length	Weight with suitAnzug und boots	Ski length	Weight with suitAnzug und boots	Ski length	Weight with suitAnzug und boots	Ski length	Weight with suitAnzug und boots	Ski length	Weight with suitAnzug und boots	Ski length	
BMI / %	21.000	145.0	20.875	144.5	20.750	144.0	20.625	143.5	20.500	143.0	20.375	142.5	20.250	142.0	20.125	141.5	20.000	141.0	19.875	140.5	19.750	140.0	
cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	kg	cm	
140	41.2	203	40.9	202	40.7	202	40.4	201	40.2	200	39.9	200	39.7	199	39.4	198	39.2	197	39.0	197	38.7	196	
141	41.8	204	41.5	204	41.3	203	41.0	202	40.8	202	40.5	201	40.3	200	40.0	200	39.8	199	39.5	198	39.3	197	
142	42.3	206	42.1	205	41.8	204	41.6	204	41.3	203	41.1	202	40.8	202	40.6	201	40.3	200	40.1	200	39.8	199	
143	42.9	207	42.7	207	42.4	206	42.2	205	41.9	204	41.7	204	41.4	203	41.2	202	40.9	202	40.6	201	40.4	200	
144	43.5	209	43.3	208	43.0	207	42.8	207	42.5	206	42.2	205	42.0	204	41.7	204	41.5	203	41.2	202	41.0	202	
145	44.2	210	43.9	210	43.6	209	43.4	208	43.1	207	42.8	207	42.6	206	42.3	205	42.1	204	41.8	204	41.5	203	
146	44.8	212	44.5	211	44.2	210	44.0	210	43.7	209	43.4	208	43.2	207	42.9	207	42.6	206	42.4	205	42.1	204	
147	45.4	213	45.1	212	44.8	212	44.6	211	44.3	210	44.0	209	43.8	209	43.5	208	43.2	207	42.9	207	42.7	206	
148	46.0	215	45.7	214	45.5	213	45.2	212	44.9	212	44.6	211	44.4	210	44.1	209	43.8	209	43.5	208	43.3	207	
149	46.6	216	46.3	215	46.1	215	45.8	214	45.5	213	45.2	212	45.0	212	44.7	211	44.4	210	44.1	209	43.8	209	
150	47.3	218	47.0	217	46.7	216	46.4	215	46.1	215	45.8	214	45.6	213	45.3	212	45.0	212	44.7	211	44.4	210	
151	47.9	219	47.6	218	47.3	217	47.0	217	46.7	216	46.5	215	46.2	214	45.9	214	45.6	213	45.3	212	45.0	211	
152	48.5	220	48.2	220	47.9	219	47.7	218	47.4	217	47.1	217	46.8	216	46.5	215	46.2	214	45.9	214	45.6	213	
153	49.2	222	48.9	221	48.6	220	48.3	220	48.0	219	47.7	218	47.4	217	47.1	216	46.8	216	46.5	215	46.2	214	
154	49.8	223	49.5	223	49.2	222	48.9	221	48.6	220	48.3	219	48.0	219	47.7	218	47.4	217	47.1	216	46.8	216	
155	50.5	225	50.2	224	49.9	223	49.6	222	49.3	222	49.0	221	48.7	220	48.4	219	48.1	219	47.7	218	47.4	217	
156	51.1	226	50.8	225	50.5	225	50.2	224	49.9	223	49.6	222	49.3	222	49.0	221	48.7	220	48.4	219	48.1	218	
157	51.8	228	51.5	227	51.1	226	50.8	225	50.5	225	50.2	224	49.9	223	49.6	222	49.3	221	49.0	221	48.7	220	
158	52.4	229	52.1	228	51.8	228	51.5	227	51.2	226	50.9	225	50.6	224	50.2	224	49.9	223	49.6	222	49.3	221	
159	53.1	231	52.8	230	52.5	229	52.1	228	51.8	227	51.5	227	51.2	226	50.9	225	50.6	224	50.2	223	49.9	223	
160	53.8	232	53.4	231	53.1	230	52.8	230	52.5	229	52.2	228	51.8	227	51.5	226	51.2	226	50.9	225	50.6	224	
161	54.4	233	54.1	233	53.8	232	53.5	231	53.1	230	52.8	229	52.5	229	52.2	228	51.8	227	51.5	226	51.2	225	
162	55.1	235	54.8	234	54.5	233	54.1	232	53.8	232	53.5	231	53.1	230	52.8	229	52.5	228	52.2	228	51.8	227	
163	55.8	236	55.5	236	55.1	235	54.8	234	54.5	233	54.1	232	53.8	231	53.5	231	53.1	230	52.8	229	52.5	228	
164	56.5	238	56.1	237	55.8	236	55.5	235	55.1	235	54.8	234	54.5	233	54.1	232	53.8	231	53.5	230	53.1	230	
165	57.2	239	56.8	238	56.5	238	56.2	237	55.8	236	55.5	235	55.1	234	54.8	233	54.5	233	54.1	232	53.8	231	
166	57.9	241	57.5	240	57.2	239	56.8	238	56.5	237	56.1	237	55.8	236	55.5	235	55.1	234	54.8	233	54.4	232	
167	58.6	242	58.2	241	57.9	240	57.5	240	57.2	239	56.8	238	56.5	237	56.1	236	55.8	235	55.4	235	55.1	234	
168	59.3	244	58.9	243	58.6	242	58.2	241	57.9	240	57.5	239	57.2	239	56.8	238	56.4	237	56.1	236	55.7	235	
169	60.0	245	59.6	244	59.3	243	58.9	243	58.6	242	58.2	241	57.8	240	57.5	239	57.1	238	56.8	237	56.4	237	
170	60.7	247	60.3	246	60.0	245	59.6	244	59.2	243	58.9	242	58.5	241	58.2	241	57.8	240	57.4	239	57.1	238	
171	61.4	248	61.0	247	60.7	246	60.3	245	59.9	245	59.6	244	59.2	243	58.8	242	58.5	241	58.1	240	57.8	239	
172	62.1	249	61.8	249	61.4	248	61.0	247	60.6	246	60.3	245	59.9	244	59.5	243	59.2	243	58.8	242	58.4	241	
173	62.9	251	62.5	250	62.1	249	61.7	248	61.4	247	61.0	247	60.6	246	60.2	245	59.9	244	59.5	243	59.1	242	
174	63.6	252	63.2	251	62.8	251	62.4	250	62.1	249	61.7	248	61.3	247	60.9	246	60.6	245	60.2	244	59.8	244	
175	64.3	254	63.9	253	63.5	252	63.2	251	62.8	250	62.4	249	62.0	249	61.6	248	61.3	247	60.9	246	60.5	245	
176	65.0	255	64.7	254	64.3	253	63.9	253	63.5	252	63.1	251	62.7	250	62.3	249	62.0	248	61.6	247	61.2	246	
177	65.8	257	65.4	256	65.0	255	64.6	254	64.2	253	63.8	252	63.4	251	63.0	250	62.7	250	62.3	249	61.9	248	
178	66.5	258	66.1	257	65.7	256	65.3	255	65.0	255	64.6	254	64.2	253	63.8	252	63.4	251	63.0	250	62.6	249	
179	67.3	260	66.9	259	66.5	258	66.1	257	65.7	256	65.3	255	64.9	254	64.5	253	64.1	252	63.7	251	63.3	251	
180	68.0	261	67.6	260	67.2	259	66.8	258	66.4	257	66.0	257	65.6	256	65.2	255	64.8	254	64.4	253	64.0	252	
181	68.8	262	68.4	262	68.0	261	67.6	260	67.2	259	66.8	258	66.3	257	65.9	256	65.5	255	65.1	254	64.7	253	
182	69.6	264	69.1	263	68.7	262	68.3	261	67.9	260	67.5	259	67.1	258	66.7	258	66.2	257	65.8	256	65.4	255	
183	70.3	265	69.9	264	69.5	264	69.1	263	68.7	262	68.2	261	67.8	260	67.4	259	67.0	258	66.6	257	66.1	256	
184	71.1	267	70.7	266	70.3	265	69.8	264	69.4	263	69.0	262	68.6	261	68.1	260	67.7	259	67.3	259	66.9	258	
185	71.9	268	71.4	267	71.0	266	70.6	265	70.2	265	69.7	264	69.3	263	68.9	262	68.5	261	68.0	260	67.6	259	
186	72.7	270	72.2	269	71.8	268	71.4	267	70.9	266	70.5	265	70.1	264	69.6	263	69.2	262	68.8	261	68.3	260	
18																							

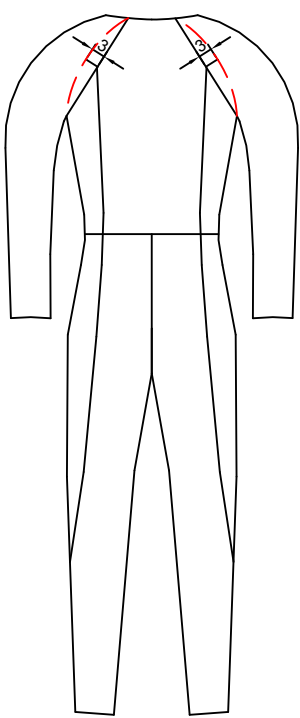


Skisprung Anzüge

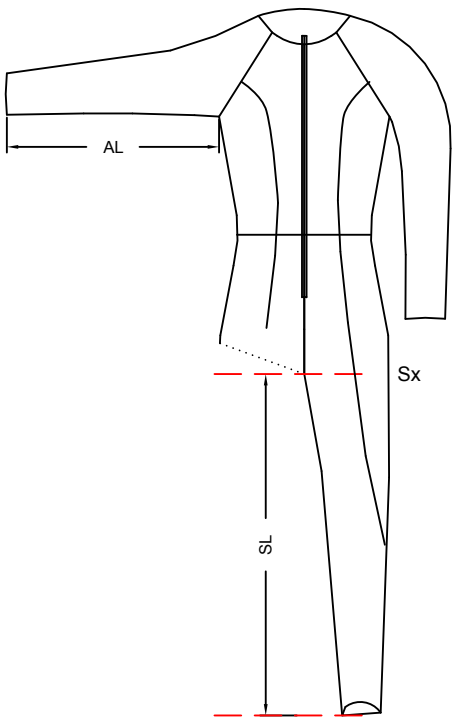
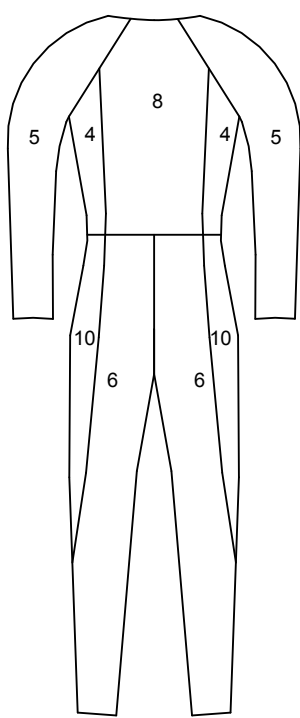
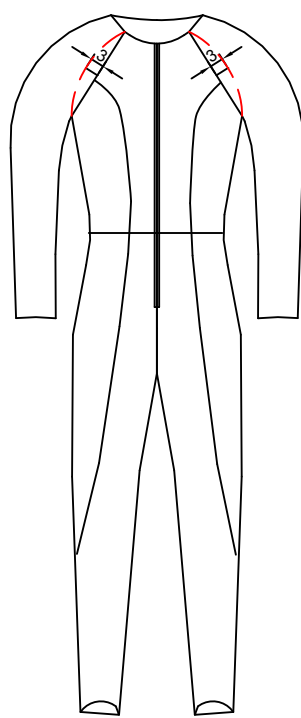
Standardisierte Messungskontrollpunkte
und Anzahl Materialteile
aus denen ein Anzug bestehen darf

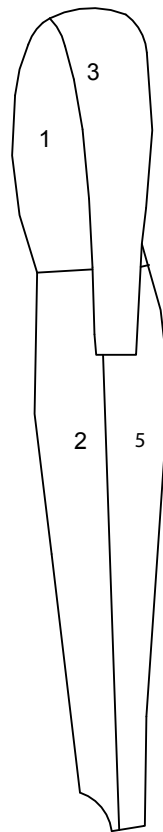
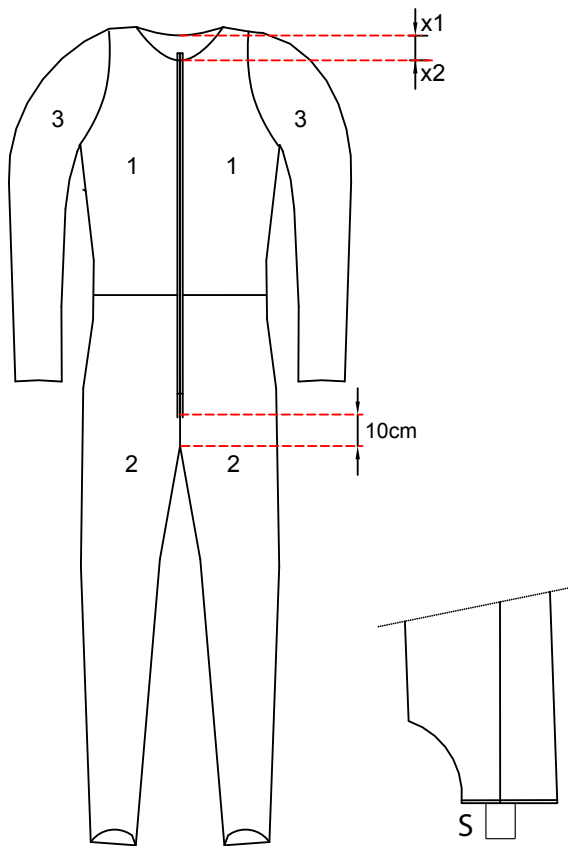
Skisprunganzug DAMEN

Zeichnung Ver. 1.3b vom 11.06.2012 / hn



3=3cm





F I S

Skisprung Anzüge

Standardisierte Messungskontrollpunkte
und Anzahl Materialteile
aus denen ein Anzug bestehen darf

Skisprunganzug HERREN

Zeichnung Ver. 1.1b vom 11.06.2012 / hn

