



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

**Bundesamt für Sport BASPO**

**EHSM**  
Eidgenössische  
Hochschule  
für Sport  
Magglingen

# PISTE Outil de classement

Forum promotion de la relève

Lea Müller (SO), Michael Romann, Eva Rüeger, Dennis Lüdin (HEFSM)





## Outils

[swissolympic.ch](https://www.swissolympic.ch) > [Swiss Olympic Card](#) > [Fédérations](#) > [Promotion et soutien](#) > [Promotion de la relève](#) > [Outils PISTE](#)

- Mirwald + Khamis-Roche → développement biologique, âge biologique, pic de croissance
- Monitoring de la croissance → Courbes de percentiles
- Performance actuelle + résistance + volume et âge d'entraînement + environnement
- LEMOVIS → Comportement motivé par la performance

→ Outil de classement (nouveau dès novembre 2022)

Aide à l'organisation et l'amélioration de la sélection des talents



# Questions et difficultés "PISTE-Check"

Questions et difficultés avec l'outil de classement?



## Outil de classement – exemple concret

### Input 1<sup>er</sup> onglet

- Echelle des points
- Pondération des tests selon l'âge
- Facteurs de correction selon l'âge relatif et le développement biologique

### Input 2<sup>ème</sup> onglet

- ID/Athlète
- Date de naissance et du jour de test
- Stade de développement biologique
- Résultats des tests

### Output

- Total des points en %
- Rang



## Outil de classement – exemple concret



# Outil de classement – Facteurs de correction

## Input

### Facteurs de correction selon l'âge relatif et le stade de développement biologique

RA - BES Korrekturfaktor - Frauen & Männer getrennt - vorgegeben

**Männer**

Alter	Berücksichtigung des relativen Alters*	Berücksichtigung des biologischen Entwicklungsstands *			
	Prozentualer Unterschied zwischen 1. Jan. - 31. Dez.	Prozentualer Unterschied zwischen Früh- & Spätextwickler	Korrekturfaktor nach Entwicklungsstand		
			Früh	Normal	Spät
7			1.000	1	1.000
8	8.0%		1.000	1	1.000
9	6.4%	1%	0.995	1	1.005
10	4.8%	3%	0.985	1	1.015
11	4.0%	6%	0.970	1	1.030
12	3.2%	10%	0.950	1	1.050
13	2.8%	15%	0.925	1	1.075
14	2.4%	20%	0.900	1	1.100
15	2.0%	12%	0.940	1	1.060
16	1.6%	7%	0.965	1	1.035
17	1.2%	3%	0.985	1	1.015
18	0.8%		1.000	1	1.000
19	0.2%		1.000	1	1.000
20			1.000	1	1.000

**Frauen**

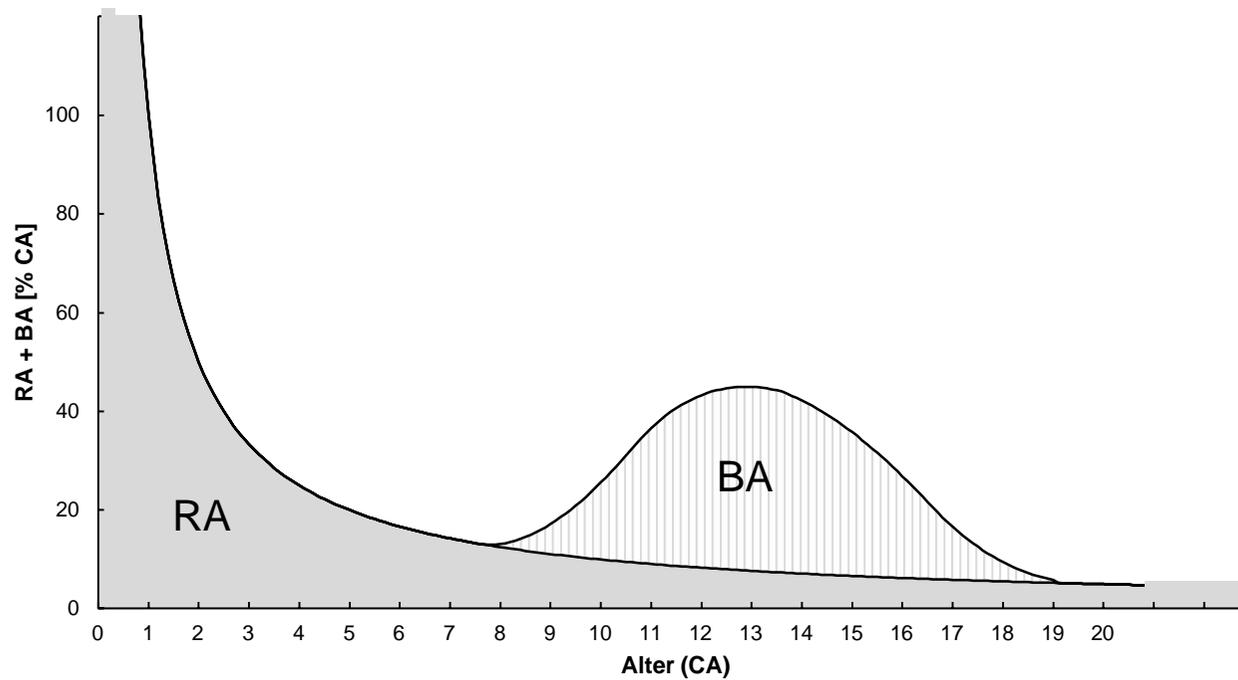
Alter	Berücksichtigung des relativen Alters*	Berücksichtigung des biologischen Entwicklungsstands *			
	Prozentualer Unterschied zwischen 1. Jan. - 31. Dez.	Prozentualer Unterschied zwischen Früh- & Spätextwickler	Korrekturfaktor nach Entwicklungsstand		
			Früh	Normal	Spät
7			1.000	1	1.000
8	5.6%	1.0%	0.995	1	1.005
9	4.5%	2.0%	0.990	1	1.010
10	3.4%	5.0%	0.975	1	1.025
11	2.8%	10.0%	0.950	1	1.050
12	2.2%	12.5%	0.938	1	1.063
13	2.0%	10.0%	0.950	1	1.050
14	1.7%	5.0%	0.975	1	1.025
15	1.4%	1.0%	0.995	1	1.005
16	1.1%	0.5%	0.998	1	1.003
17	0.8%		1.000	1	1.000
18			1.000	1	1.000
19			1.000	1	1.000
20			1.000	1	1.000

\* Mittelwert aus wissenschaftlichen Studien



# Outil de classement – âge relatif et biologique

Influence possible de l'âge relatif (RA) et de l'âge biologique (BA)





# Outil de classement – facteurs de correction

## Input

### Facteur de correction selon l'âge relatif et le stade de développement biologique

RA - BES Korrekturfaktor - Frauen & Männer getrennt - vorgegeben

#### Männer

Alter	Berücksichtigung des relativen Alters*	Berücksichtigung des biologischen Entwicklungsstands *			
	Prozentualer Unterschied zwischen 1. Jan. - 31. Dez.	Prozentualer Unterschied zwischen Früh- & Spätextwickler	Korrekturfaktor nach Entwicklungsstand		
			Früh	Normal	Spät
7			1.000	1	1.000
8	8.0%		1.000	1	1.000
9	6.4%	1%	0.995	1	1.005
10	4.8%	3%	0.985	1	1.015
11	4.0%	6%	0.970	1	1.030
12	3.2%	10%	0.950	1	1.050
13	2.8%	15%	0.925	1	1.075
14	2.4%	20%	0.900	1	1.100
15	2.0%	12%	0.940	1	1.060
16	1.6%	7%	0.965	1	1.035
17	1.2%	3%	0.985	1	1.015
18	0.8%		1.000	1	1.000
19	0.2%		1.000	1	1.000
20			1.000	1	1.000

#### Frauen

Alter	Berücksichtigung des relativen Alters*	Berücksichtigung des biologischen Entwicklungsstands *			
	Prozentualer Unterschied zwischen 1. Jan. - 31. Dez.	Prozentualer Unterschied zwischen Früh- & Spätextwickler	Korrekturfaktor nach Entwicklungsstand		
			Früh	Normal	Spät
7			1.000	1	1.000
8	5.6%	1.0%	0.995	1	1.005
9	4.5%	2.0%	0.990	1	1.010
10	3.4%	5.0%	0.975	1	1.025
11	2.8%	10.0%	0.950	1	1.050
12	2.2%	12.5%	0.938	1	1.063
13	2.0%	10.0%	0.950	1	1.050
14	1.7%	5.0%	0.975	1	1.025
15	1.4%	1.0%	0.995	1	1.005
16	1.1%	0.5%	0.998	1	1.003
17	0.8%		1.000	1	1.000
18			1.000	1	1.000
19			1.000	1	1.000
20			1.000	1	1.000

\* Mittelwert aus wissenschaftlichen Studien

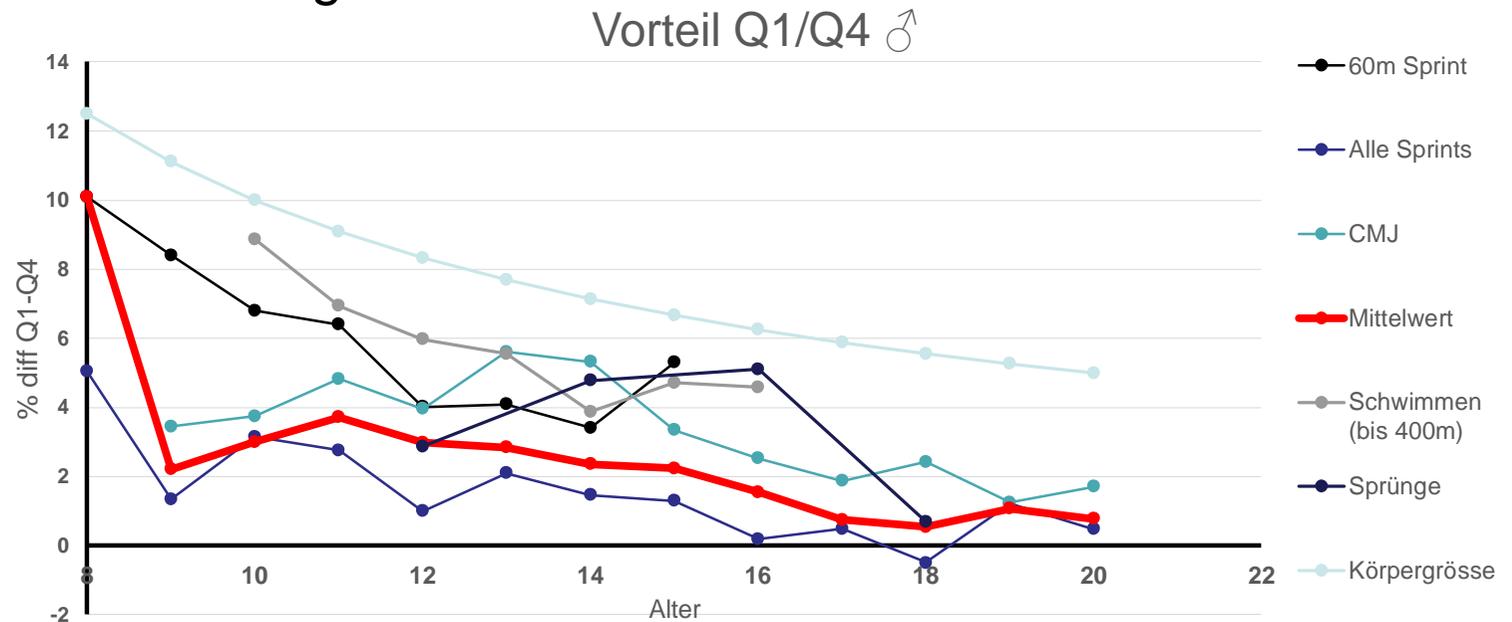


# Outil de classement – facteurs de correction

## Input

### Facteur de correction selon l'âge relatif

Männer		Frauen	
Alter	Berücksichtigung des relativen Alters*	Alter	Berücksichtigung des relativen Alters*
	Prozentualer Unterschied zwischen 1. Jan. - 31. Dez.		Prozentualer Unterschied zwischen 1. Jan. - 31. Dez.
7		7	
8	8.0%	8	5.6%
9	6.4%	9	4.5%
10	4.8%	10	3.4%
11	4.0%	11	2.8%
12	3.2%	12	2.2%
13	2.8%	13	2.0%
14	2.4%	14	1.7%
15	2.0%	15	1.4%
16	1.6%	16	1.1%
17	1.2%	17	0.8%
18	0.8%		
19	0.2%		





## Outil de classement – exemple concret

Athlète 1 = développement normal, date de naiss. 01.01.2011

Athlète 2 = développement tardif, date de naiss. 01.01.2011

Athlète 3 = développement précoce, date de naiss. 31.12.2011

Même nombre de points (max)



## Outil de classement

### Output

- Total de points %
  - Si développement normal et naissance le 1<sup>er</sup> janvier = 100%
  - >100% si développement tardif et/ou naissance après le 1<sup>er</sup> janvier
- Rang
  - Pas de différence hommes/femmes
  - Pas de différence entre catégories d'âge
  - Remplir un nouveau document par genre et par catégorie d'âge ou utiliser le filtre