

Zuordnung zwischen der Zeile im RD Export und SIVAS ILS TOS Kalkulation

1. Generelle Zeilenüberschrift der RD Exportdatei

Elementnummer;TeileArt;TeileId;NachbarIds;Bezeichnung;Planquadrat;Merkmale;

2. Zeilen mit Kreiselinformationen

RD-csv Zeile

Die Spalte "TeileArt" enthält "ILS 2.0 Kreisel", z.B.

X;Y;"ILS 2.0 Kreisel";xx-111-yyy--22--zzz;"Kreisel 1 im 1.Stock";"1/A";

alternativ heisst die TeileArt auch **"ILS 2.0 Kreisel mit Pin"**

Die letzte Spalte ist ein json String mit allen Attributen:

```
{
1  "Kreiselart": "Pin/Standard",
2  "Abstand (Kreiselachse A - Kreiselachse) in Meter": "4.5",
3  "Anzahl der Separatoren": "2",
4  "Anzahl der Scanner": "1",
5  "Anzahl der Weichen": "1",
}
```

Attribute im TOS

Attributeld	Eingabe-text	Inhalte
3000	Kreisel - Modul	ja/nein
3001	Kreisel 001 oder Kreisel mit PINBAND 001 oder Verbindungskreisel 001	Kreisel/Kreisel mit PINBAND/Verbindungskreisel/nein
3003	Kreisel 001 - zu fertigende Menge	ganze Zahl
3005	Kreisel 001 - Abstand (Kreiselachse A - Kreiselachse B) in Meter	Fliesskomma Zahl
3007	Kreisel 001 - Anzahl der zusätzlichen / abzuziehenden Separatoren (pro Kreisel sind zwei Separatoren vorgesehen)	ganze Zahl
3313	Kreisel 001 - Anzahl der zusätzlichen / abzuziehenden Scanner (pro Kreisel mit PINBAND ist ein Scanner vorgesehen)	ganze Zahl
3314	Kreisel 001 - Anzahl der zusätzlichen / abzuziehenden Weichen (pro Kreisel und Kreisel mit PINBAND ist ein Weichenset vorgesehen)	ganze Zahl

Zuordnung

Die folgenden Attribut IDs werden entnommen aus der json Bezeichnung in Zeile

Attribut	json Zeile
3005	2
3007	3
3313	4
3314	5

die folgenden Attributids existieren für alle Folgekreisel:

Bezeichnung	Wert	Kreisel 002	Kreisel 003	Kreisel 004	Kreisel 005	Kreisel 006	Kreisel 007	Kreisel 008	Kreisel 009	Kreisel 010
weiterer Kreisel	ja/nein	3320	3330	3340	3350	3360	3410	3420	3430	3440

Bezeichnung	Wert	Kreisel 002	Kreisel 003	Kreisel 004	Kreisel 005	Kreisel 006	Kreisel 007	Kreisel 008	Kreisel 009	Kreisel 010
Kreisel 00X mit PINBAND oder Verbindungskreisel	Kreisel/Kreisel mit PINBAND/Verbindungskreisel/nein	3321	3331	3341	3351	3361	3411	3421	3431	3441
zu fertigende Menge	ganze Zahl	3323	3333	3343	3353	3363	3413	3423	3433	3443
Abstand (Kreiselachse A - Kreiselachse B) in Meter	Fliesskomma Zahl	3324	3334	3344	3354	3364	3414	3424	3434	3444
Anzahl der zusätzlichen / abzuziehenden Separatoren	ganze Zahl	3326	3336	3346	3356	3366	3416	3426	3436	3446
Anzahl der zusätzlichen / abzuziehenden Scanner	ganze Zahl	3328	3338	3348	3358	3368	3418	3428	3438	3448
Anzahl der zusätzlichen / abzuziehenden Weichen	ganze Zahl	3329	3339	3349	3359	3369	3419	3429	3439	3449

3. Zeilen für das Eckrad

RD-csv Zeile

```
X;Y;"ILS 2.0 Eckrad";"Eckrad 1.Stock";"1/A";
```

letzte Spalte

```
{
1  "Anzahl der Zusatzseparatoren":"3",
}
```

Attribute im TOS

Attributeld	Eingabe-text	Inhalte
3380	Eckrad	ja/nein
3381	Eckrad - zu fertigende Menge	ganze Zahl

4. Zeilen für die Gefällestrecke

RD-csv Zeile

```
X;Y;"ILS 2|.0 Gefällestrecke";"Gefällestrecke am 1. Kreisel";"1/A";
```

letzte Spalte

```
{
1  "Anzahl der Zusatzseparatoren":"3",
2  "Länge in Meter":"3.2",
}
```

Attribute im TOS

Attributeld	Eingabe-text	Inhalte
3300	Gefällestrecke 001	ja /nein
3600	Gefällestrecke 001 - zu fertigende Menge	ganze Zahl
3601	Gefällestrecke 001 - Länge in Meter	Fliesskomma Zahl
3602	Gefällestrecke 001 - Zusatzseparator (pro Gefällestrecke ist ein Separator vorgesehen)	ja/nein
3603	Gefällestrecke 001 - Anzahl der Zusatzseparatoren	ganze Zahl

Attributeld	Eingabe-text	Inhalte
3609	Gefällestrecke 001 - Anzahl der Scanner	ganze Zahl

Zuordnung

Die folgenden Attribut IDs werden entnommen aus der json Bezeichnung in Zeile

Attribut	json Zeile
3601	2
3603	1

TODO: Die Attribute "Anzahl der Zusatzseparatoren", "Anzahl der Scanner" sind noch nicht im json enthalten.

die folgenden Attributids existieren für alle weiteren Gefällestrecken:

Bezeichnung	Wert	Gefällestr. 002	Gefällestr. 003	Gefällestr. 004	Gefällestr. 005	Gefällestr. 006	Gefällestr. 007	Gefällestr. 008	Gefällestr. 009	Gefällestr. 010
Gefällestrecke 00X	ja/nein	3610	3620	3630	3640	3650	3660	3670	3680	3690
zu fertigende Menge	ganze Zahl	3612	3622	3632	3642	3652	3662	3672	3682	3692
Länge in Meter	Fliesskomma Zahl	3613	3623	3633	3643	3653	3663	3673	3683	3693
Zusatz Separator	ja/nein	3614	3624	3634	3644	3654	3664	3674	3684	3694
Anzahl der Zusatzseparatoren	ganze Zahl	3615	3625	3635	3645	3655	3665	3675	3685	3695
Anzahl der Scanner	ganze Zahl	3616	3626	3636	3646	3656	3666	3676	3686	3696

5. Zeilen für Förderer

RD-csv Zeile

```
X;Y;"Förderer";"Förderer am 1. Kreisel";"1/A";
```

letzte Spalte

```
{
  1  "Höhe ETF oben in Meter": "3",
  2  "Höhe ETF unten in Meter": "2.3",
  3  "Zusatzseparator": "3",
}
```

Attribute im TOS

Attributeld	Eingabetext	Inhalte
3900	Förderer ILS	ja/nein
3901	ETF 01	ja/nein
3903	ETF 01 - zu fertigende Menge	ganze Zahl
3909	ETF 01 - Höhe ETF oben in Meter	Fliesskomma Zahl
3910	ETF 01 - Höhe ETF unten in Meter	Fliesskomma Zahl
3913	ETF 01 - Länge der zusätzlichen Gefällestrecke ETF 01 in Meter (ohne Gefällestrecke bitte 0 eintragen)	Fliesskomma Zahl
3914	ETF 01 - Zusatzseparator der zusätzlichen Gefällestrecke ETF 01	ja/nein
3915	ETF 01 - Anzahl der Zusatzseparatoren der zusätzlichen Gefällestrecke ETF	ganze Zahl

Zuordnung

Die folgenden Attribut IDs werden entnommen aus der json Bezeichnung in Zeile

Attribut	json Zeile
3909	1
3910	2
3914	3

TODO: Die Attribute "Länge der zusätzlichen Gefällestrecke in Meter", "Anzahl der Zusatzseparatoren der zusätzlichen Gefällestrecke ETF" sind noch nicht im json enthalten.

die folgenden Attributids existieren für alle weiteren Förderer:

Bezeichnung	Wert	ETF 002	ETF 003	ETF 004	ETF 005
weiterer ETF 00X	ja/nein	3920	3930	3940	3951
zu fertigende Menge	ganze Zahl	3922	3932	3942	3952
Höhe ETF oben in Meter	Fliesskomma Zahl	3923	3933	3943	3953
Höhe ETF unten in Meter	Fliesskomma Zahl	3924	3934	3944	3954
Länge der zusätzlichen Gefällestrecke ETF 01 in Meter (ohne Gefällestrecke bitte 0 eintragen)	Fliesskomma Zahl	3926	3936	3946	3956
Zusatzseparator der zusätzlichen Gefällestrecke ETF 01	ja/nein	3927	3937	3947	3957
Anzahl der Zusatzseparatoren der zusätzlichen Gefällestrecke ETF	ganze Zahl	3928	3938	3948	3958

6. Zeilen für Bügelträger Beladung

RD-csv Zeile

X;Y;"BT - Beladung";"BT Beladung";"2/X";

letzte Spalte

{}

Attribute im TOS

Attributeld	Eingabe-text	Inhalte
3500	Zusatzmodul	ja/nein
3501	BT - Beladung (mit Vereinzeler, ohne Separator)	ja/nein
3503	Anzahl der BT - Entladung (mit Vereinzeler, ohne Separator	ganze Zahl

7. Zeilen für Abwurf

RD-csv Zeile

X;Y;"Abwurf für Klammerbügel";"Abwurf";"2/Y";

letzte Spalte

{}

Attribute im TOS

Attributeld	Eingabe-text	Inhalte
3502	Abwurf für Klammerbügel Sitzbezüge / Kleiderbügel	ja/nein

Attributeld	Eingabe-text	Inhalte
3504	Anzahl der Abwürfe	ganze Zahl

8. Zeilen für Weiche

RD-csv Zeile

```
X;Y;"ILS 2.0 Weiche";"Weiche 1: zw. Kreisel 2 und Kreisel 3";""
```

letzte Spalte

```
{  
  1  "Weichenart": "passiv/aktiv"  
}
```

Attribute im TOS

-> Weichen werden im TOS nicht berücksichtigt, da hinter jedem Kreisel eine entsprechende Anzahl hinterlegt ist.