

Außen- und Spezialtreppen mit DIECAD

DIETRICH GmbH
Sonnenstr. 14
D-97332 Volkach

Tel.: 09381/802210
www.dietrich-software.de
info@dietrich-software.de

DIECAD-Erweiterung zum Standard-Treppenmodul

Dieses DIECAD-Erweiterungsmodul ermöglicht die EDV-unterstützte Konstruktion und technische Ausarbeitung aller Treppen, die nicht mit dem Standard-Treppenmodul bearbeitet werden können.

Dazu gehören z.B.:

- Aussentreppe
- Treppenaufgänge
- Treppen mit ungeraden Vorderkanten der Trittstufen
- Treppen mit Podestplatten
- usw.

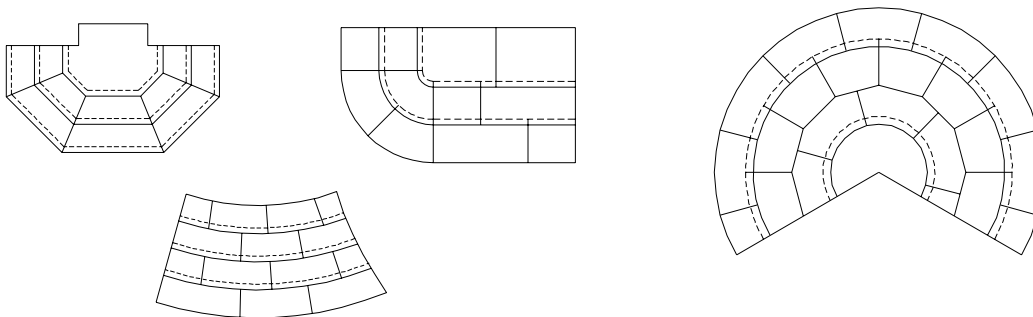
Im Unterschied zum Standard-Treppenmodul können sich auf einer Stufenebene mehrere Platten nebeneinander befinden.

Zwischen den Platten und an der äußeren Begrenzung können Fugen definiert werden.

Alle linearen Objekte wie z.B. Kanten der Unterkonstruktion, Grenzkanten, Vorderkanten, Hinterkanten, Fugenlinien usw. können Linien, Bögen oder Polylinien sein.

Durch die Konstruktion mit AutoCAD-Funktionen ist der Anwender nahezu keinen Einschränkungen im Bezug auf Gestaltung, Form und Geometrie unterworfen.

Beispiele:

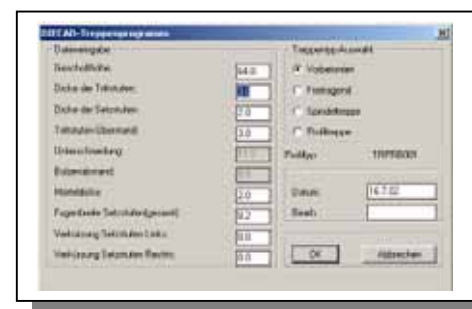


Die Funktionen im Überblick:

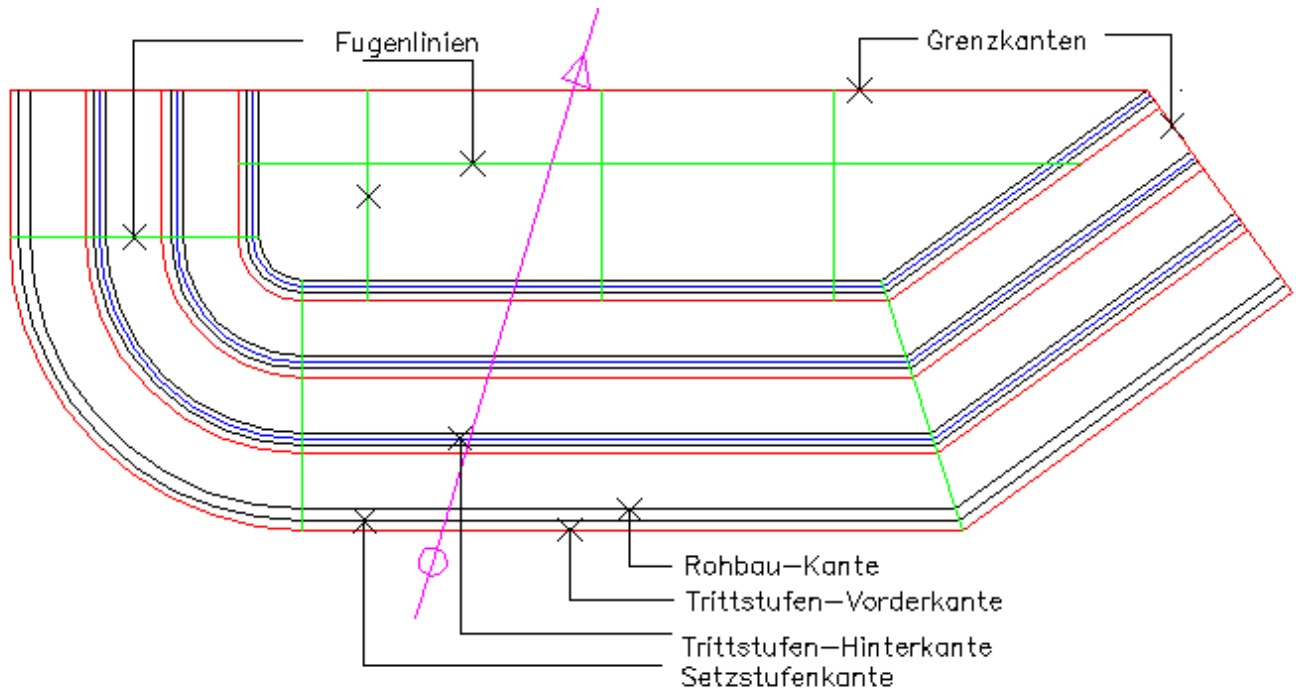
Die **Initialisierung** entspricht dem Standard-Treppenmodul.

Bei dieser Funktion werden die Parameter für die spätere automatische Generierung der Trittstufen, Setzstufen und Podestplatten definiert, z.B.:

- Gesamthöhe
- Dicke der Tritt- und Setzstufen
- Trittstufen-Überstand
- Abstand zwischen Hinterkante Setzstufe und Unterkonstruktion usw.



Die Konstruktion wird durch folgende Funktionen unterstützt:



Rohbau-Kanten

können mit AutoCAD-Funktionen wahlfrei als Objekte gezeichnet werden (Linie, Bogen, offene Polylinie).

Mit der Funktion „Rohbau-Kanten aus Vorderkanten“ lassen sich nach der Konstruktion der optimalen Trittstufen-Vorderkanten auch nachträglich die entsprechenden Rohbau-Kanten automatisch erzeugen.

Trittstufen-Vorderkanten

können mit AutoCAD-Funktionen wahlfrei als Objekte gezeichnet werden (Linie, Bogen, offene Polylinie).

Die Funktion „Vorderkanten aus Rohbau-Kanten“ ermöglicht die automatische Konstruktion der Trittstufen-Vorderkanten, entsprechend der initialisierten Parameter, aus den gezeichneten Rohbau-Kanten.

Trittstufen-Hinterkanten

können mit der Funktion „Hinterkanten aus Vorderkanten“ automatisch gezeichnet werden. Evtl. notwendige Korrekturen können problemlos mit AutoCAD-Funktionen realisiert werden.

Setzstufenkanten

werden mit der Funktion „Setzstufenkanten aus Vorderkanten“ zunächst analog zur Trittstufen-Vorderkante autom. erzeugt.

Sie können dann später mit einer speziellen Funktion geteilt werden (siehe Setzstufen-Teilungen).

Grenzkanten

definieren die äußere Begrenzung der Treppe (links, rechts, hinten). Zur Konstruktion können die linearen Objekte Linie, Bogen und offene Polylinie verwendet werden.

Fugenlinien

Können wahlfrei gezeichnet werden. Die Fugenbreite wird bei der automatischen Generierung der Tritt- und Setzstufen abgefragt.

Setzstufen-Teilungen

Teilauftrag anlegen

Mit dieser Funktion werden die Plattendaten in einer Datenbank gespeichert.

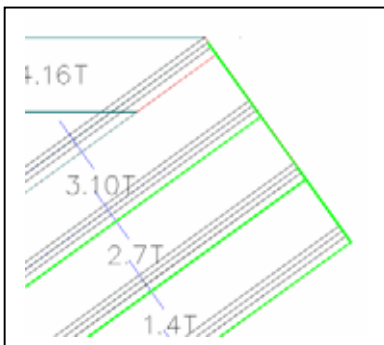
Plattendefinition

Unter Plattendefinition versteht man die Zuordnung von:

- Material
- Oberfläche
- ggf. abweichende Dicke (z.B. Podestplatten)

Grundsätzlich kann jeder Platte eine eigene Eigenschaft zugeordnet werden.

Kantenzuordnung



Mit dieser Funktion können Plattensegmente als Sichtkanten definiert werden.



Nummerierung der Platten

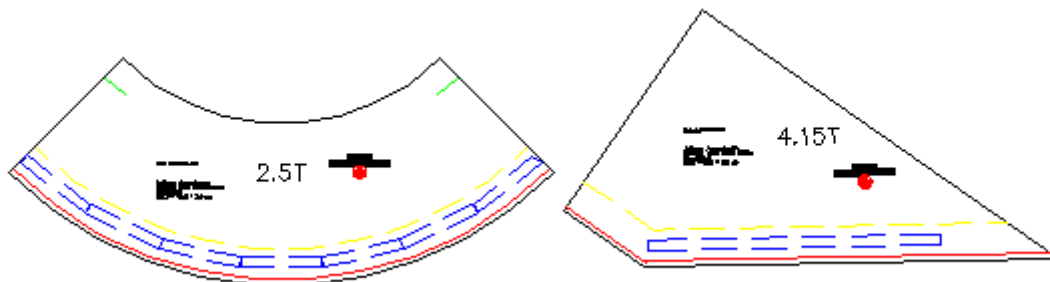
Die Platten werden automatisch nummeriert.

Eine Nummer besteht aus:

- Steigung
- laufende Nummer
- Plattentyp

Beispiele: 1.4. T = Trittstufe Nr. 4 auf 1. Steigung
 2.19.S = Setzstufe Nr. 2 auf 2. Steigung
 4.17.P = Podestplatte Nr. 17 auf 4. Steigung

Plotten der Schablonen 1 : 1



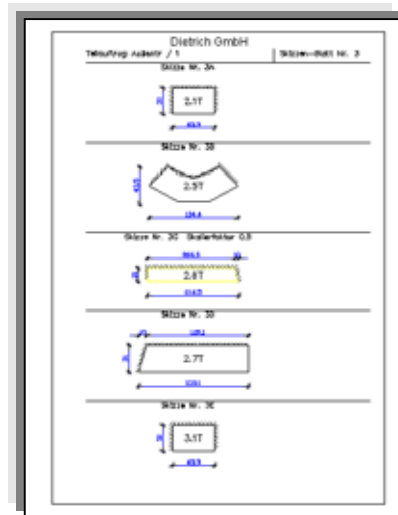
Druck der Fertigungsunterlagen

Als Fertigungsunterlagen können gedruckt werden:

Übersichtsblatt mit Massenauszug

Dietrich GmbH	
Treppenunterlagen-Übersicht	
Bauwerk:	Definitiv 11.12.02
Tisch/Proj. Auftr./ 1	
Anzahl Platten.....77	Vorderkanten poliert..... 10,48 m
Gesamtfläche.....10,262 m ²	Hinterkanten poliert..... 0,88 m
Gesamtgewicht..... 0,85 t	Kante Trittschalen links..... 0
Grade Stufen 10	Kante Trittschalen rechts..... 0
Fläche 3,797 m ² Gewicht 0,333 t	Kante Setzstufen..... 0
Generelle Stufen 6	Besondere Kante..... 0
Fläche 3,673 m ² Gewicht 0,329 t	weitere Einzelabmessungen 0
Setzstufen 87	
Fläche 2,812 m ² Gewicht 0,148 t	
Werte:	Standard:
Abst. Stufen-Gänge	20
Abst. Stufen-Gänge	2,0
Abst. Stufen-Gänge	2,432
Abst. Stufen-Gänge	0,146

Übersichtsblatt mit Massenauszug



Skizzenblätter

Mit Detailangaben



Stücklisten

Dietrich GmbH		Treppenstückliste	
Bauwerk:		Definitiv 11.12.02	
Tisch/Proj. Auftr./ 1			
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

Stücklisten

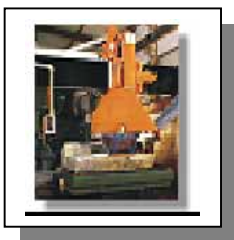
getrennt nach

- Trittschalen
- Setzstufen
- Podestplatte

Das Layout der einzelnen Formulare kann vom Anwender wahlfrei gestaltet werden.

Maschinensteuerung

Für die direkte Übergabe der DIECAD-Werkstückdaten an Programme zur Maschinensteuerung stehen entsprechende Schnittstellen zur Verfügung.



Die Daten der Einzelwerkstücke können als sog. DXF-Formate (auch in mm) oder mittels einer speziellen Transferdatei übergeben werden.

3D-Darstellung



Mit dieser Funktion wird aus der 2D-Konstruktion autom. ein 3D-Modell erzeugt.

Vor der Ausführung erfolgt eine Abfrage zur Ausbildung der Trittstufen-Vorderkanten:

- * Vorderkante oben: Abrunden / Fasen / gerade
- * Vorderkante unten: Abrunden / Fasen / gerade

Bei Eingabe „Abrunden“ wird der Rundungsradius, bei Eingabe „Fasen“ der Fasenabstand abgefragt.

Das autom. generierte 3D-Modell kann mit allen AutoCAD-3D-Funktionen beliebig dargestellt und mit allen AutoCAD-Renderfunktionen bearbeitet werden (Materialbibliothek, Lichtquellen usw.)

Die 3D-Darstellung dient in erster Linie der visuellen Betrachtung. Für die Fertigung sind ausschließlich die Festlegungen der 2D-Bearbeitung maßgebend.

Noch Fragen, Anregungen, Wünsche?
WIR beraten **SIE** gerne persönlich!