

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78140

(Zeile 78, Spalte 140)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		5,8	193,3	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,3	343,3	11,8	393,3	12,7	423,3	14,0	466,7	15,9	530,0
10		7,5	125,0	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,2	220,0	15,1	251,7	16,4	273,3	18,0	300,0	20,4	340,0
15		8,5	94,4	10,4	115,6	11,5	127,8	13,0	144,4	15,1	167,8	17,3	192,2	18,8	208,9	20,6	228,9	23,4	260,0
20		9,3	77,5	11,3	94,2	12,6	105,0	14,2	118,3	16,6	138,3	19,0	158,3	20,6	171,7	22,6	188,3	25,6	213,3
30		10,6	58,9	12,9	71,7	14,3	79,4	16,1	89,4	18,8	104,4	21,5	119,4	23,3	129,4	25,7	142,8	29,0	161,1
45		12,0	44,4	14,6	54,1	16,1	59,6	18,2	67,4	21,2	78,5	24,3	90,0	26,4	97,8	29,0	107,4	32,8	121,5
60	1	13,1	36,4	15,9	44,2	17,6	48,9	19,9	55,3	23,1	64,2	26,5	73,6	28,7	79,7	31,6	87,8	35,8	99,4
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,8	36,7	22,4	41,5	26,1	48,3	29,9	55,4	32,4	60,0	35,6	65,9	40,3	74,6
120	2	16,0	22,2	19,4	26,9	21,6	30,0	24,3	33,8	28,4	39,4	32,5	45,1	35,2	48,9	38,8	53,9	43,9	61,0
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,3	22,5	27,4	25,4	31,9	29,5	36,6	33,9	39,6	36,7	43,6	40,4	49,3	45,6
240	4	19,6	13,6	23,8	16,5	26,4	18,3	29,8	20,7	34,7	24,1	39,8	27,6	43,1	29,9	47,4	32,9	53,6	37,2
360	6	22,0	10,2	26,7	12,4	29,6	13,7	33,5	15,5	39,0	18,1	44,7	20,7	48,4	22,4	53,3	24,7	60,3	27,9
540	9	24,7	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,6	11,6	43,8	13,5	50,2	15,5	54,4	16,8	59,9	18,5	67,8	20,9
720	12	26,9	6,2	32,6	7,5	36,2	8,4	40,9	9,5	47,6	11,0	54,6	12,6	59,1	13,7	65,1	15,1	73,6	17,0
1080	18	30,2	4,7	36,7	5,7	40,7	6,3	45,9	7,1	53,5	8,3	61,3	9,5	66,4	10,2	73,1	11,3	82,7	12,8
1440	24	32,8	3,8	39,8	4,6	44,2	5,1	49,9	5,8	58,1	6,7	66,6	7,7	72,2	8,4	79,4	9,2	89,9	10,4
2880	48	40,0	2,3	48,6	2,8	53,9	3,1	60,9	3,5	70,9	4,1	81,3	4,7	88,1	5,1	96,9	5,6	109,7	6,3
4320	72	45,0	1,7	54,6	2,1	60,6	2,3	68,4	2,6	79,7	3,1	91,3	3,5	98,9	3,8	108,9	4,2	123,2	4,8
5760	96	48,9	1,4	59,3	1,7	65,8	1,9	74,3	2,1	86,5	2,5	99,2	2,9	107,5	3,1	118,3	3,4	133,8	3,9
7200	120	52,1	1,2	63,2	1,5	70,1	1,6	79,2	1,8	92,3	2,1	105,7	2,4	114,6	2,7	126,1	2,9	142,7	3,3
8640	144	54,9	1,1	66,6	1,3	73,9	1,4	83,5	1,6	97,2	1,9	111,4	2,1	120,7	2,3	132,9	2,6	150,3	2,9
10080	168	57,4	0,9	69,6	1,2	77,2	1,3	87,2	1,4	101,6	1,7	116,5	1,9	126,2	2,1	138,9	2,3	157,1	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78140

(Zeile 78, Spalte 140)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	15	16	16	17	18	18	19	19
10		16	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		16	18	19	20	21	23	23	24	24
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	15	16	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	21
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	20
180	3	11	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	11	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	11	11	12	13	14	15	15	16	16
540	9	11	11	11	12	13	14	14	15	15
720	12	11	11	11	12	12	13	14	14	15
1080	18	12	12	12	12	12	13	13	13	14
1440	24	13	12	12	12	12	13	13	13	14
2880	48	17	15	15	14	14	14	14	14	14
4320	72	19	17	16	16	16	15	15	15	15
5760	96	20	19	18	17	17	16	16	16	16
7200	120	22	20	19	18	18	17	17	17	17
8640	144	23	21	20	19	19	18	18	18	18
10080	168	24	22	21	20	20	19	19	19	18

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

13,19620855

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

3,92535107

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01381671

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,71306402

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78140

(Zeile 78, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78140, M 1 : 100 000

