

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138180

(Zeile 138, Spalte 180)

### 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	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		7,8	260,0	9,8	326,7	11,1	370,0	12,7	423,3	15,1	503,3	17,6	586,7	19,2	640,0	21,3	710,0	24,3	810,0
10		10,0	166,7	12,7	211,7	14,3	238,3	16,5	275,0	19,5	325,0	22,7	378,3	24,8	413,3	27,5	458,3	31,4	523,3
15		11,4	126,7	14,4	160,0	16,2	180,0	18,7	207,8	22,2	246,7	25,8	286,7	28,2	313,3	31,3	347,8	35,7	396,7
20		12,4	103,3	15,6	130,0	17,6	146,7	20,3	169,2	24,1	200,8	28,0	233,3	30,6	255,0	34,0	283,3	38,8	323,3
30		13,8	76,7	17,4	96,7	19,7	109,4	22,6	125,6	26,8	148,9	31,2	173,3	34,1	189,4	37,8	210,0	43,2	240,0
45		15,3	56,7	19,3	71,5	21,8	80,7	25,0	92,6	29,7	110,0	34,6	128,1	37,7	139,6	41,9	155,2	47,8	177,0
60	1	16,4	45,6	20,7	57,5	23,3	64,7	26,8	74,4	31,8	88,3	37,0	102,8	40,4	112,2	44,9	124,7	51,2	142,2
90	1,5	18,0	33,3	22,7	42,0	25,6	47,4	29,5	54,6	35,0	64,8	40,7	75,4	44,4	82,2	49,3	91,3	56,3	104,3
120	2	19,2	26,7	24,2	33,6	27,4	38,1	31,5	43,8	37,4	51,9	43,4	60,3	47,4	65,8	52,6	73,1	60,1	83,5
180	3	21,0	19,4	26,5	24,5	30,0	27,8	34,4	31,9	40,9	37,9	47,6	44,1	51,9	48,1	57,6	53,3	65,8	60,9
240	4	22,4	15,6	28,3	19,7	31,9	22,2	36,7	25,5	43,6	30,3	50,7	35,2	55,3	38,4	61,4	42,6	70,1	48,7
360	6	24,5	11,3	30,9	14,3	34,9	16,2	40,1	18,6	47,6	22,0	55,4	25,6	60,5	28,0	67,1	31,1	76,7	35,5
540	9	26,7	8,2	33,8	10,4	38,1	11,8	43,8	13,5	52,0	16,0	60,5	18,7	66,0	20,4	73,3	22,6	83,7	25,8
720	12	28,5	6,6	35,9	8,3	40,5	9,4	46,6	10,8	55,4	12,8	64,4	14,9	70,3	16,3	78,0	18,1	89,1	20,6
1080	18	31,1	4,8	39,2	6,0	44,3	6,8	50,9	7,9	60,4	9,3	70,3	10,8	76,7	11,8	85,1	13,1	97,2	15,0
1440	24	33,1	3,8	41,7	4,8	47,1	5,5	54,1	6,3	64,3	7,4	74,8	8,7	81,6	9,4	90,6	10,5	103,5	12,0
2880	48	38,4	2,2	48,4	2,8	54,6	3,2	62,8	3,6	74,6	4,3	86,8	5,0	94,7	5,5	105,1	6,1	120,1	7,0
4320	72	41,8	1,6	52,8	2,0	59,6	2,3	68,5	2,6	81,4	3,1	94,6	3,6	103,3	4,0	114,7	4,4	131,0	5,1
5760	96	44,5	1,3	56,2	1,6	63,4	1,8	72,9	2,1	86,6	2,5	100,7	2,9	109,9	3,2	122,0	3,5	139,3	4,0
7200	120	46,7	1,1	58,9	1,4	66,5	1,5	76,5	1,8	90,8	2,1	105,6	2,4	115,3	2,7	128,0	3,0	146,2	3,4
8640	144	48,6	0,9	61,3	1,2	69,2	1,3	79,5	1,5	94,4	1,8	109,8	2,1	119,9	2,3	133,1	2,6	152,0	2,9
10080	168	50,2	0,8	63,3	1,0	71,5	1,2	82,2	1,4	97,6	1,6	113,5	1,9	123,9	2,0	137,5	2,3	157,1	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138180

(Zeile 138, Spalte 180)

### 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		11	12	12	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	23	23	24	24	25
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	22	23	24	25	26	26	27	28
60	1	19	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	22	23	24	25	26	26	27	28
120	2	19	21	22	23	25	26	26	27	27
180	3	18	21	22	23	24	25	25	26	26
240	4	18	20	21	22	23	24	25	25	26
360	6	17	19	20	21	22	23	24	24	25
540	9	16	18	19	20	21	22	23	23	24
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	15	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	14	15	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	14	15	15	16	17	18	18	18	19
5760	96	14	15	15	16	17	17	18	18	19
7200	120	14	15	15	16	17	17	17	18	18
8640	144	15	15	15	16	17	17	17	18	18
10080	168	15	15	16	16	17	17	17	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

16,76130037

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

6,10598647

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

-0,1

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

0,02930578

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

0,78579825

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 138180

(Zeile 138, Spalte 180)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 138180, M 1 : 100 000

