

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138161

(Zeile 138, Spalte 161)

### 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		7,3	243,3	9,2	306,7	10,3	343,3	11,8	393,3	13,9	463,3	16,1	536,7	17,6	586,7	19,5	650,0	22,2	740,0
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,4	223,3	15,4	256,7	18,2	303,3	21,1	351,7	23,0	383,3	25,4	423,3	29,0	483,3
15		10,9	121,1	13,6	151,1	15,3	170,0	17,5	194,4	20,7	230,0	24,0	266,7	26,1	290,0	28,9	321,1	33,0	366,7
20		11,8	98,3	14,8	123,3	16,6	138,3	19,0	158,3	22,5	187,5	26,0	216,7	28,4	236,7	31,5	262,5	35,8	298,3
30		13,2	73,3	16,5	91,7	18,5	102,8	21,2	117,8	25,0	138,9	29,0	161,1	31,6	175,6	35,0	194,4	39,9	221,7
45		14,6	54,1	18,2	67,4	20,5	75,9	23,4	86,7	27,7	102,6	32,1	118,9	35,0	129,6	38,8	143,7	44,2	163,7
60	1	15,6	43,3	19,5	54,2	21,9	60,8	25,1	69,7	29,6	82,2	34,3	95,3	37,4	103,9	41,5	115,3	47,3	131,4
90	1,5	17,1	31,7	21,4	39,6	24,0	44,4	27,5	50,9	32,5	60,2	37,7	69,8	41,0	75,9	45,5	84,3	51,8	95,9
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,6	35,6	29,3	40,7	34,6	48,1	40,1	55,7	43,7	60,7	48,5	67,4	55,2	76,7
180	3	19,9	18,4	24,9	23,1	27,9	25,8	32,0	29,6	37,8	35,0	43,8	40,6	47,8	44,3	52,9	49,0	60,3	55,8
240	4	21,1	14,7	26,4	18,3	29,7	20,6	34,0	23,6	40,2	27,9	46,6	32,4	50,8	35,3	56,3	39,1	64,1	44,5
360	6	23,0	10,6	28,8	13,3	32,4	15,0	37,1	17,2	43,8	20,3	50,8	23,5	55,3	25,6	61,3	28,4	69,9	32,4
540	9	25,1	7,7	31,4	9,7	35,2	10,9	40,3	12,4	47,7	14,7	55,3	17,1	60,2	18,6	66,7	20,6	76,1	23,5
720	12	26,6	6,2	33,3	7,7	37,4	8,7	42,8	9,9	50,6	11,7	58,7	13,6	64,0	14,8	70,9	16,4	80,8	18,7
1080	18	29,0	4,5	36,2	5,6	40,7	6,3	46,6	7,2	55,1	8,5	63,9	9,9	69,6	10,7	77,1	11,9	87,9	13,6
1440	24	30,8	3,6	38,5	4,5	43,2	5,0	49,5	5,7	58,5	6,8	67,8	7,8	73,9	8,6	81,8	9,5	93,3	10,8
2880	48	35,5	2,1	44,4	2,6	49,9	2,9	57,1	3,3	67,5	3,9	78,2	4,5	85,3	4,9	94,5	5,5	107,6	6,2
4320	72	38,6	1,5	48,3	1,9	54,2	2,1	62,1	2,4	73,4	2,8	85,1	3,3	92,7	3,6	102,7	4,0	117,0	4,5
5760	96	41,0	1,2	51,2	1,5	57,5	1,7	65,9	1,9	77,9	2,3	90,3	2,6	98,4	2,8	109,0	3,2	124,2	3,6
7200	120	42,9	1,0	53,6	1,2	60,3	1,4	69,0	1,6	81,5	1,9	94,5	2,2	103,0	2,4	114,1	2,6	130,1	3,0
8640	144	44,5	0,9	55,7	1,1	62,6	1,2	71,6	1,4	84,7	1,6	98,1	1,9	106,9	2,1	118,5	2,3	135,0	2,6
10080	168	46,0	0,8	57,5	1,0	64,6	1,1	73,9	1,2	87,4	1,4	101,3	1,7	110,4	1,8	122,3	2,0	139,4	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138161

(Zeile 138, Spalte 161)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,01328414

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

5,56594189

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

-0,1

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

0,03372442

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

0,79402376

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 138161

(Zeile 138, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138161, M 1 : 100 000

