

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 128128

(Zeile 128, Spalte 128)

### 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		5,5	183,3	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,1	336,7	11,6	386,7	12,6	420,0	13,9	463,3	15,8	526,7
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,1	368,3
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,8	231,1	22,9	254,4	26,0	288,9
20		10,1	84,2	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,3	177,5	23,1	192,5	25,5	212,5	29,0	241,7
30		11,7	65,0	14,3	79,4	16,0	88,9	18,1	100,6	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,4	163,3	33,3	185,0
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,2	67,4	20,6	76,3	24,2	89,6	27,9	103,3	30,3	112,2	33,4	123,7	37,9	140,4
60	1	14,5	40,3	17,8	49,4	19,8	55,0	22,5	62,5	26,4	73,3	30,4	84,4	33,0	91,7	36,5	101,4	41,4	115,0
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,3	41,3	25,4	47,0	29,7	55,0	34,2	63,3	37,2	68,9	41,0	75,9	46,6	86,3
120	2	17,7	24,6	21,7	30,1	24,2	33,6	27,5	38,2	32,3	44,9	37,1	51,5	40,3	56,0	44,5	61,8	50,5	70,1
180	3	19,8	18,3	24,3	22,5	27,1	25,1	30,8	28,5	36,1	33,4	41,6	38,5	45,2	41,9	49,9	46,2	56,6	52,4
240	4	21,4	14,9	26,3	18,3	29,4	20,4	33,3	23,1	39,1	27,2	45,0	31,3	48,9	34,0	53,9	37,4	61,2	42,5
360	6	23,9	11,1	29,4	13,6	32,8	15,2	37,2	17,2	43,6	20,2	50,2	23,2	54,5	25,2	60,2	27,9	68,3	31,6
540	9	26,7	8,2	32,8	10,1	36,5	11,3	41,5	12,8	48,6	15,0	56,0	17,3	60,8	18,8	67,1	20,7	76,2	23,5
720	12	28,8	6,7	35,4	8,2	39,5	9,1	44,8	10,4	52,5	12,2	60,5	14,0	65,7	15,2	72,5	16,8	82,3	19,1
1080	18	32,1	5,0	39,4	6,1	44,0	6,8	49,9	7,7	58,5	9,0	67,4	10,4	73,2	11,3	80,8	12,5	91,7	14,2
1440	24	34,6	4,0	42,5	4,9	47,4	5,5	53,9	6,2	63,2	7,3	72,7	8,4	79,0	9,1	87,2	10,1	98,9	11,4
2880	48	41,6	2,4	51,1	3,0	57,0	3,3	64,7	3,7	75,9	4,4	87,4	5,1	94,9	5,5	104,7	6,1	118,9	6,9
4320	72	46,3	1,8	56,9	2,2	63,4	2,4	72,1	2,8	84,5	3,3	97,2	3,8	105,6	4,1	116,6	4,5	132,3	5,1
5760	96	50,0	1,4	61,4	1,8	68,5	2,0	77,7	2,2	91,1	2,6	104,9	3,0	114,0	3,3	125,8	3,6	142,8	4,1
7200	120	53,0	1,2	65,1	1,5	72,6	1,7	82,5	1,9	96,7	2,2	111,3	2,6	120,9	2,8	133,4	3,1	151,4	3,5
8640	144	55,6	1,1	68,3	1,3	76,2	1,5	86,5	1,7	101,4	2,0	116,8	2,3	126,8	2,4	140,0	2,7	158,9	3,1
10080	168	57,9	1,0	71,2	1,2	79,3	1,3	90,1	1,5	105,6	1,7	121,6	2,0	132,1	2,2	145,8	2,4	165,5	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 128128

(Zeile 128, Spalte 128)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,00874371

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

4,76896596

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

-0,1

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

0,049433

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

0,73630297

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 128128

(Zeile 128, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 128128, M 1 : 100 000

