

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 128121

(Zeile 128, Spalte 121)

### 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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,1	436,7	14,5	483,3	16,4	546,7
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,5	237,5
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,9	116,1	24,1	133,9	26,1	145,0	28,8	160,0	32,7	181,7
45		13,2	48,9	16,2	60,0	18,0	66,7	20,4	75,6	23,9	88,5	27,5	101,9	29,8	110,4	32,9	121,9	37,3	138,1
60	1	14,5	40,3	17,7	49,2	19,7	54,7	22,4	62,2	26,2	72,8	30,1	83,6	32,6	90,6	36,0	100,0	40,8	113,3
90	1,5	16,4	30,4	20,1	37,2	22,4	41,5	25,4	47,0	29,7	55,0	34,1	63,1	37,0	68,5	40,8	75,6	46,3	85,7
120	2	17,9	24,9	21,9	30,4	24,4	33,9	27,7	38,5	32,4	45,0	37,2	51,7	40,4	56,1	44,6	61,9	50,5	70,1
180	3	20,3	18,8	24,8	23,0	27,6	25,6	31,3	29,0	36,6	33,9	42,1	39,0	45,7	42,3	50,4	46,7	57,1	52,9
240	4	22,1	15,3	27,0	18,8	30,1	20,9	34,1	23,7	39,9	27,7	45,9	31,9	49,8	34,6	54,9	38,1	62,3	43,3
360	6	24,9	11,5	30,5	14,1	34,0	15,7	38,5	17,8	45,0	20,8	51,8	24,0	56,2	26,0	62,0	28,7	70,3	32,5
540	9	28,1	8,7	34,4	10,6	38,3	11,8	43,4	13,4	50,8	15,7	58,4	18,0	63,4	19,6	69,9	21,6	79,3	24,5
720	12	30,6	7,1	37,5	8,7	41,7	9,7	47,3	10,9	55,3	12,8	63,6	14,7	69,0	16,0	76,1	17,6	86,3	20,0
1080	18	34,5	5,3	42,2	6,5	47,0	7,3	53,3	8,2	62,4	9,6	71,7	11,1	77,8	12,0	85,8	13,2	97,3	15,0
1440	24	37,6	4,4	46,0	5,3	51,2	5,9	58,1	6,7	67,9	7,9	78,1	9,0	84,7	9,8	93,5	10,8	106,0	12,3
2880	48	46,1	2,7	56,4	3,3	62,8	3,6	71,2	4,1	83,3	4,8	95,8	5,5	104,0	6,0	114,7	6,6	130,0	7,5
4320	72	52,0	2,0	63,6	2,5	70,8	2,7	80,3	3,1	93,9	3,6	108,0	4,2	117,2	4,5	129,2	5,0	146,5	5,7
5760	96	56,6	1,6	69,2	2,0	77,1	2,2	87,4	2,5	102,2	3,0	117,5	3,4	127,6	3,7	140,7	4,1	159,5	4,6
7200	120	60,4	1,4	73,9	1,7	82,3	1,9	93,3	2,2	109,2	2,5	125,5	2,9	136,2	3,2	150,2	3,5	170,3	3,9
8640	144	63,7	1,2	78,0	1,5	86,9	1,7	98,5	1,9	115,2	2,2	132,4	2,6	143,7	2,8	158,5	3,1	179,7	3,5
10080	168	66,7	1,1	81,6	1,3	90,9	1,5	103,0	1,7	120,6	2,0	138,6	2,3	150,4	2,5	165,9	2,7	188,1	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 128121

(Zeile 128, Spalte 121)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,75860049

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

4,59319593

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

-0,1

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

0,02686323

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

0,70544295

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 128121

(Zeile 128, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 128121, M 1 : 100 000

