

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 53121

(Zeile 53, 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	
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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,2	473,3	15,6	520,0	17,7	590,0
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,6	284,4
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,9	232,5
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,1	83,9	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,1	139,4	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,0	63,0	19,3	71,5	22,6	83,7	25,9	95,9	28,2	104,4	31,1	115,2	35,2	130,4
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,4	51,1	20,9	58,1	24,5	68,1	28,1	78,1	30,5	84,7	33,7	93,6	38,2	106,1
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,5	58,3	34,1	63,1	37,7	69,8	42,7	79,1
120	2	16,4	22,8	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,6	41,1	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,2	64,2
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,2	26,1	33,1	30,6	38,0	35,2	41,3	38,2	45,5	42,1	51,6	47,8
240	4	19,7	13,7	24,2	16,8	26,9	18,7	30,5	21,2	35,7	24,8	41,1	28,5	44,6	31,0	49,2	34,2	55,8	38,8
360	6	22,0	10,2	27,0	12,5	30,0	13,9	34,1	15,8	39,9	18,5	45,9	21,3	49,8	23,1	54,9	25,4	62,3	28,8
540	9	24,6	7,6	30,1	9,3	33,5	10,3	38,0	11,7	44,5	13,7	51,2	15,8	55,5	17,1	61,2	18,9	69,4	21,4
720	12	26,6	6,2	32,5	7,5	36,2	8,4	41,1	9,5	48,1	11,1	55,3	12,8	60,0	13,9	66,2	15,3	75,0	17,4
1080	18	29,6	4,6	36,3	5,6	40,4	6,2	45,8	7,1	53,6	8,3	61,6	9,5	66,9	10,3	73,8	11,4	83,7	12,9
1440	24	32,0	3,7	39,2	4,5	43,6	5,0	49,5	5,7	57,9	6,7	66,6	7,7	72,3	8,4	79,7	9,2	90,4	10,5
2880	48	38,5	2,2	47,2	2,7	52,6	3,0	59,6	3,4	69,8	4,0	80,2	4,6	87,1	5,0	96,0	5,6	108,9	6,3
4320	72	43,0	1,7	52,6	2,0	58,6	2,3	66,5	2,6	77,8	3,0	89,4	3,4	97,1	3,7	107,1	4,1	121,4	4,7
5760	96	46,4	1,3	56,9	1,6	63,3	1,8	71,8	2,1	84,0	2,4	96,6	2,8	104,9	3,0	115,7	3,3	131,2	3,8
7200	120	49,3	1,1	60,4	1,4	67,2	1,6	76,2	1,8	89,2	2,1	102,6	2,4	111,4	2,6	122,8	2,8	139,3	3,2
8640	144	51,8	1,0	63,4	1,2	70,6	1,4	80,1	1,5	93,7	1,8	107,7	2,1	116,9	2,3	129,0	2,5	146,3	2,8
10080	168	54,0	0,9	66,1	1,1	73,6	1,2	83,4	1,4	97,6	1,6	112,3	1,9	121,9	2,0	134,4	2,2	152,4	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 53121

(Zeile 53, 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		17	18	19	19	21	21	22	22	23
10		18	20	21	22	23	24	25	25	26
15		19	21	22	23	24	25	26	27	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	28
30		19	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	20	21	23	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	22	23	24	25	26	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	14	14	15	15	16	17	18	18	19
720	12	14	15	15	15	16	17	17	18	18
1080	18	16	16	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	18	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	22	21	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	25	23	23	23	22	22	22	22	22
5760	96	27	25	25	24	24	24	24	24	23
7200	120	29	27	26	26	25	25	25	25	25
8640	144	30	28	28	27	27	26	26	26	26
10080	168	31	30	29	28	28	27	27	27	27

### Parameter für abweichende T und D

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

13,65469643

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

4,26362826

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

-0,1

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

0,01366483

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

0,73171041

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

