

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 52124

(Zeile 52, Spalte 124)

### 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,6	326,7	22,2	370,0
15		8,9	98,9	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,3	281,1
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,3	110,8	15,1	125,8	17,7	147,5	20,3	169,2	22,1	184,2	24,3	202,5	27,6	230,0
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,9	110,6	22,9	127,2	24,9	138,3	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,4	83,0	25,8	95,6	28,0	103,7	30,8	114,1	35,0	129,6
60	1	13,4	37,2	16,5	45,8	18,3	50,8	20,8	57,8	24,3	67,5	27,9	77,5	30,3	84,2	33,5	93,1	37,9	105,3
90	1,5	15,1	28,0	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,2	50,4	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,5	78,7
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,8	51,1	40,6	56,4	46,0	63,9
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	32,9	30,5	37,9	35,1	41,1	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	19,7	13,7	24,1	16,7	26,9	18,7	30,5	21,2	35,6	24,7	41,0	28,5	44,5	30,9	49,1	34,1	55,6	38,6
360	6	22,0	10,2	27,0	12,5	30,0	13,9	34,0	15,7	39,8	18,4	45,8	21,2	49,7	23,0	54,8	25,4	62,1	28,8
540	9	24,6	7,6	30,1	9,3	33,5	10,3	38,0	11,7	44,4	13,7	51,1	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	29,7	4,6	36,3	5,6	40,4	6,2	45,8	7,1	53,6	8,3	61,7	9,5	66,9	10,3	73,8	11,4	83,7	12,9
1440	24	32,1	3,7	39,3	4,5	43,7	5,1	49,6	5,7	58,0	6,7	66,7	7,7	72,4	8,4	79,8	9,2	90,5	10,5
2880	48	38,7	2,2	47,4	2,7	52,7	3,0	59,8	3,5	69,9	4,0	80,4	4,7	87,3	5,1	96,3	5,6	109,2	6,3
4320	72	43,2	1,7	52,8	2,0	58,8	2,3	66,7	2,6	78,1	3,0	89,8	3,5	97,4	3,8	107,5	4,1	121,8	4,7
5760	96	46,7	1,4	57,1	1,7	63,6	1,8	72,1	2,1	84,4	2,4	97,0	2,8	105,3	3,0	116,1	3,4	131,7	3,8
7200	120	49,6	1,1	60,7	1,4	67,6	1,6	76,6	1,8	89,6	2,1	103,1	2,4	111,8	2,6	123,4	2,9	139,9	3,2
8640	144	52,1	1,0	63,7	1,2	71,0	1,4	80,5	1,6	94,1	1,8	108,3	2,1	117,5	2,3	129,6	2,5	147,0	2,8
10080	168	54,3	0,9	66,4	1,1	74,0	1,2	83,9	1,4	98,2	1,6	112,9	1,9	122,5	2,0	135,1	2,2	153,2	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 52124

(Zeile 52, Spalte 124)

### 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		18	19	20	21	22	23	23	23	24
10		19	21	22	23	24	25	26	26	27
15		19	21	23	24	25	26	27	27	28
20		19	22	23	24	26	27	27	28	29
30		19	22	23	24	26	27	27	28	29
45		18	21	22	23	25	26	27	28	28
60	1	17	20	21	23	24	25	26	27	28
90	1,5	16	19	20	21	23	24	25	25	26
120	2	15	17	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	16	17	18	20	21	22	22	23
240	4	14	15	16	18	19	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	14	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	16	16	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	18	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	19	19	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	25	23	23	22	22	22	22	22	22
4320	72	28	26	25	25	24	24	24	24	24
5760	96	30	29	28	27	26	26	26	26	26
7200	120	32	30	30	29	28	28	27	27	27
8640	144	34	32	31	30	30	29	29	29	28
10080	168	35	33	32	32	31	30	30	30	30

### Parameter für abweichende T und D

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

13,59787322

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

4,23957328

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

-0,1

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

0,01527547

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

0,72973808

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 52124

(Zeile 52, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 52124, M 1 : 100 000

