

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 53124

(Zeile 53, 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	13,8	460,0	15,3	510,0	17,3	576,7
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,2	135,6	13,8	153,3	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,2	280,0
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	22,0	183,3	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	28,0	77,8	30,3	84,2	33,5	93,1	38,0	105,6
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	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	37,9	35,1	41,2	38,1	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	19,7	13,7	24,2	16,8	26,9	18,7	30,5	21,2	35,7	24,8	41,0	28,5	44,5	30,9	49,1	34,1	55,7	38,7
360	6	22,0	10,2	27,0	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	39,9	18,5	45,9	21,3	49,8	23,1	54,9	25,4	62,2	28,8
540	9	24,6	7,6	30,1	9,3	33,6	10,4	38,1	11,8	44,5	13,7	51,2	15,8	55,6	17,2	61,3	18,9	69,5	21,5
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,2	9,5	48,2	11,2	55,4	12,8	60,1	13,9	66,3	15,3	75,2	17,4
1080	18	29,7	4,6	36,4	5,6	40,5	6,3	46,0	7,1	53,8	8,3	61,8	9,5	67,1	10,4	74,0	11,4	83,9	12,9
1440	24	32,1	3,7	39,4	4,6	43,8	5,1	49,7	5,8	58,1	6,7	66,9	7,7	72,6	8,4	80,0	9,3	90,8	10,5
2880	48	38,8	2,2	47,5	2,7	52,9	3,1	60,0	3,5	70,2	4,1	80,7	4,7	87,6	5,1	96,6	5,6	109,5	6,3
4320	72	43,3	1,7	53,0	2,0	59,0	2,3	66,9	2,6	78,3	3,0	90,1	3,5	97,8	3,8	107,8	4,2	122,3	4,7
5760	96	46,8	1,4	57,3	1,7	63,8	1,8	72,4	2,1	84,7	2,5	97,4	2,8	105,7	3,1	116,6	3,4	132,2	3,8
7200	120	49,7	1,2	60,9	1,4	67,8	1,6	76,9	1,8	90,0	2,1	103,5	2,4	112,3	2,6	123,9	2,9	140,5	3,3
8640	144	52,3	1,0	64,0	1,2	71,3	1,4	80,8	1,6	94,5	1,8	108,7	2,1	118,0	2,3	130,1	2,5	147,6	2,8
10080	168	54,5	0,9	66,7	1,1	74,3	1,2	84,2	1,4	98,6	1,6	113,3	1,9	123,0	2,0	135,7	2,2	153,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 53124

(Zeile 53, 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		17	18	19	20	21	22	22	23	23
10		18	20	21	22	23	24	25	26	26
15		19	21	22	23	24	25	26	27	28
20		19	21	22	24	25	26	27	27	28
30		19	21	22	24	25	26	27	27	28
45		18	20	22	23	24	26	26	27	28
60	1	17	19	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	25	25
120	2	15	17	18	20	21	22	23	24	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	22
360	6	13	15	15	16	17	18	19	20	20
540	9	14	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	15	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	17	17	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	19	18	18	18	18	18	18	19	19
2880	48	24	22	22	21	21	21	21	21	21
4320	72	27	25	24	24	23	23	23	23	23
5760	96	29	27	27	26	25	25	25	25	25
7200	120	31	29	28	28	27	27	26	26	26
8640	144	32	31	30	29	28	28	28	28	27
10080	168	34	32	31	30	30	29	29	29	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,59944485

Skalenparameter α (Alpha)

4,24112603

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0152614

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72895544

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 53124

(Zeile 53, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 53124, M 1 : 100 000

