

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55125

(Zeile 55, Spalte 125)

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	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,6	176,7	12,1	201,7	14,1	235,0	16,3	271,7	17,6	293,3	19,5	325,0	22,1	368,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,3	110,8	15,1	125,8	17,6	146,7	20,3	169,2	22,0	183,3	24,3	202,5	27,5	229,2
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	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,9	62,6	19,1	70,7	22,4	83,0	25,7	95,2	27,9	103,3	30,8	114,1	35,0	129,6
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	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	27,3	50,6	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,6	78,9
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,2	35,0	29,5	41,0	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,1	64,0
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	19,8	13,8	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,8	24,9	41,2	28,6	44,7	31,0	49,3	34,2	55,9	38,8
360	6	22,1	10,2	27,1	12,5	30,2	14,0	34,2	15,8	40,0	18,5	46,0	21,3	50,0	23,1	55,1	25,5	62,5	28,9
540	9	24,7	7,6	30,3	9,4	33,7	10,4	38,2	11,8	44,7	13,8	51,5	15,9	55,9	17,3	61,6	19,0	69,9	21,6
720	12	26,8	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,4	9,6	48,4	11,2	55,7	12,9	60,4	14,0	66,7	15,4	75,6	17,5
1080	18	29,9	4,6	36,6	5,6	40,8	6,3	46,2	7,1	54,1	8,3	62,2	9,6	67,6	10,4	74,5	11,5	84,5	13,0
1440	24	32,3	3,7	39,6	4,6	44,1	5,1	50,0	5,8	58,6	6,8	67,3	7,8	73,1	8,5	80,6	9,3	91,4	10,6
2880	48	39,1	2,3	47,9	2,8	53,3	3,1	60,5	3,5	70,8	4,1	81,4	4,7	88,4	5,1	97,5	5,6	110,5	6,4
4320	72	43,7	1,7	53,5	2,1	59,6	2,3	67,6	2,6	79,1	3,1	91,0	3,5	98,7	3,8	108,9	4,2	123,5	4,8
5760	96	47,3	1,4	57,9	1,7	64,5	1,9	73,1	2,1	85,6	2,5	98,4	2,8	106,8	3,1	117,8	3,4	133,6	3,9
7200	120	50,2	1,2	61,5	1,4	68,5	1,6	77,7	1,8	90,9	2,1	104,6	2,4	113,5	2,6	125,2	2,9	142,0	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,7	1,2	72,0	1,4	81,7	1,6	95,6	1,8	109,9	2,1	119,3	2,3	131,6	2,5	149,3	2,9
10080	168	55,1	0,9	67,5	1,1	75,1	1,2	85,2	1,4	99,7	1,6	114,7	1,9	124,5	2,1	137,3	2,3	155,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55125

(Zeile 55, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,58311634

Skalenparameter α (Alpha)

4,24319656

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01516124

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7266241

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 55125

(Zeile 55, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 55125, M 1 : 100 000

