

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141088

(Zeile 141, Spalte 88)

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	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,1	301,7	19,9	331,7	22,6	376,7
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	22,9	254,4	26,0	288,9
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,7	130,8	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,2	210,0	28,5	237,5
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,8	115,6	23,8	132,2	25,9	143,9	28,5	158,3	32,3	179,4
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,4	86,7	26,9	99,6	29,1	107,8	32,1	118,9	36,4	134,8
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,2	53,3	21,7	60,3	25,4	70,6	29,1	80,8	31,6	87,8	34,9	96,9	39,5	109,7
90	1,5	15,8	29,3	19,3	35,7	21,5	39,8	24,3	45,0	28,4	52,6	32,6	60,4	35,4	65,6	39,0	72,2	44,2	81,9
120	2	17,1	23,8	20,9	29,0	23,2	32,2	26,3	36,5	30,8	42,8	35,3	49,0	38,3	53,2	42,2	58,6	47,9	66,5
180	3	19,1	17,7	23,3	21,6	25,9	24,0	29,4	27,2	34,3	31,8	39,4	36,5	42,8	39,6	47,2	43,7	53,4	49,4
240	4	20,7	14,4	25,2	17,5	28,0	19,4	31,8	22,1	37,1	25,8	42,6	29,6	46,2	32,1	51,0	35,4	57,7	40,1
360	6	23,0	10,6	28,1	13,0	31,3	14,5	35,4	16,4	41,3	19,1	47,5	22,0	51,5	23,8	56,8	26,3	64,3	29,8
540	9	25,6	7,9	31,3	9,7	34,8	10,7	39,4	12,2	46,1	14,2	52,9	16,3	57,4	17,7	63,3	19,5	71,7	22,1
720	12	27,7	6,4	33,8	7,8	37,6	8,7	42,6	9,9	49,7	11,5	57,1	13,2	62,0	14,4	68,3	15,8	77,4	17,9
1080	18	30,8	4,8	37,6	5,8	41,8	6,5	47,4	7,3	55,4	8,5	63,6	9,8	69,0	10,6	76,0	11,7	86,2	13,3
1440	24	33,3	3,9	40,6	4,7	45,2	5,2	51,1	5,9	59,7	6,9	68,6	7,9	74,4	8,6	82,1	9,5	93,0	10,8
2880	48	39,9	2,3	48,8	2,8	54,2	3,1	61,4	3,6	71,8	4,2	82,4	4,8	89,4	5,2	98,5	5,7	111,7	6,5
4320	72	44,5	1,7	54,3	2,1	60,4	2,3	68,4	2,6	79,9	3,1	91,7	3,5	99,5	3,8	109,7	4,2	124,3	4,8
5760	96	48,0	1,4	58,6	1,7	65,1	1,9	73,7	2,1	86,2	2,5	99,0	2,9	107,4	3,1	118,3	3,4	134,1	3,9
7200	120	50,9	1,2	62,1	1,4	69,1	1,6	78,2	1,8	91,4	2,1	105,0	2,4	113,9	2,6	125,5	2,9	142,2	3,3
8640	144	53,4	1,0	65,2	1,3	72,5	1,4	82,1	1,6	95,9	1,8	110,1	2,1	119,5	2,3	131,7	2,5	149,2	2,9
10080	168	55,6	0,9	67,9	1,1	75,5	1,2	85,5	1,4	99,9	1,7	114,7	1,9	124,4	2,1	137,2	2,3	155,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141088

(Zeile 141, Spalte 88)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,40520795

Skalenparameter α (Alpha)

4,4236445

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02591684

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73628214

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 141088

(Zeile 141, Spalte 88)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141088, M 1 : 100 000

