

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134195

(Zeile 134, Spalte 195)

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		6,9	230,0	8,8	293,3	10,0	333,3	11,5	383,3	13,8	460,0	16,1	536,7	17,6	586,7	19,5	650,0	22,3	743,3
10		9,2	153,3	11,8	196,7	13,3	221,7	15,4	256,7	18,4	306,7	21,4	356,7	23,4	390,0	26,0	433,3	29,8	496,7
15		10,7	118,9	13,6	151,1	15,4	171,1	17,8	197,8	21,2	235,6	24,7	274,4	27,0	300,0	30,0	333,3	34,4	382,2
20		11,7	97,5	14,9	124,2	16,9	140,8	19,5	162,5	23,2	193,3	27,1	225,8	29,7	247,5	33,0	275,0	37,7	314,2
30		13,2	73,3	16,8	93,3	19,1	106,1	22,0	122,2	26,3	146,1	30,6	170,0	33,5	186,1	37,3	207,2	42,6	236,7
45		14,8	54,8	18,9	70,0	21,4	79,3	24,7	91,5	29,5	109,3	34,4	127,4	37,6	139,3	41,8	154,8	47,8	177,0
60	1	16,0	44,4	20,4	56,7	23,1	64,2	26,7	74,2	31,9	88,6	37,2	103,3	40,6	112,8	45,2	125,6	51,7	143,6
90	1,5	17,8	33,0	22,7	42,0	25,7	47,6	29,7	55,0	35,4	65,6	41,3	76,5	45,2	83,7	50,3	93,1	57,5	106,5
120	2	19,2	26,7	24,5	34,0	27,7	38,5	32,0	44,4	38,2	53,1	44,5	61,8	48,7	67,6	54,1	75,1	62,0	86,1
180	3	21,3	19,7	27,1	25,1	30,7	28,4	35,5	32,9	42,3	39,2	49,3	45,6	53,9	49,9	60,0	55,6	68,6	63,5
240	4	22,9	15,9	29,1	20,2	33,0	22,9	38,1	26,5	45,4	31,5	53,0	36,8	58,0	40,3	64,4	44,7	73,8	51,3
360	6	25,3	11,7	32,2	14,9	36,5	16,9	42,1	19,5	50,2	23,2	58,6	27,1	64,1	29,7	71,2	33,0	81,5	37,7
540	9	27,9	8,6	35,6	11,0	40,3	12,4	46,5	14,4	55,5	17,1	64,7	20,0	70,8	21,9	78,7	24,3	90,1	27,8
720	12	30,0	6,9	38,2	8,8	43,2	10,0	49,9	11,6	59,5	13,8	69,5	16,1	75,9	17,6	84,5	19,6	96,7	22,4
1080	18	33,1	5,1	42,1	6,5	47,7	7,4	55,1	8,5	65,7	10,1	76,7	11,8	83,8	12,9	93,2	14,4	106,7	16,5
1440	24	35,5	4,1	45,2	5,2	51,2	5,9	59,1	6,8	70,5	8,2	82,2	9,5	89,9	10,4	100,0	11,6	114,4	13,2
2880	48	42,0	2,4	53,5	3,1	60,6	3,5	69,9	4,0	83,4	4,8	97,3	5,6	106,4	6,2	118,3	6,8	135,4	7,8
4320	72	46,3	1,8	59,0	2,3	66,9	2,6	77,2	3,0	92,1	3,6	107,4	4,1	117,4	4,5	130,6	5,0	149,4	5,8
5760	96	49,7	1,4	63,3	1,8	71,7	2,1	82,8	2,4	98,7	2,9	115,1	3,3	125,9	3,6	140,0	4,1	160,2	4,6
7200	120	52,4	1,2	66,8	1,5	75,7	1,8	87,4	2,0	104,2	2,4	121,5	2,8	132,9	3,1	147,8	3,4	169,1	3,9
8640	144	54,8	1,1	69,8	1,3	79,1	1,5	91,3	1,8	108,9	2,1	127,0	2,4	138,9	2,7	154,5	3,0	176,8	3,4
10080	168	56,9	0,9	72,5	1,2	82,1	1,4	94,8	1,6	113,0	1,9	131,9	2,2	144,2	2,4	160,4	2,7	183,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134195

(Zeile 134, Spalte 195)

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	11	12	12	13	14	14	14	15
10		13	15	16	16	18	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	22	22	23	23	24
30		17	20	21	22	23	24	24	25	26
45		18	20	21	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	17	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	24
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	23
540	9	14	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	15	16	17	19	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	13	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	14	15	16	16	17	18	18	19	19
5760	96	15	15	16	16	17	18	18	18	19
7200	120	15	16	16	17	17	18	18	18	19
8640	144	16	16	16	17	17	18	18	19	19
10080	168	16	16	16	17	17	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,45668969

Skalenparameter α (Alpha)

6,26701801

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03455009

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75780572

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 134195

(Zeile 134, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134195, M 1 : 100 000

