

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144200

(Zeile 144, Spalte 200)

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		6,2	206,7	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,9	430,0	15,1	503,3	16,6	553,3	18,5	616,7	21,2	706,7
10		8,6	143,3	11,1	185,0	12,7	211,7	14,8	246,7	17,8	296,7	20,9	348,3	22,9	381,7	25,6	426,7	29,4	490,0
15		10,1	112,2	13,1	145,6	15,0	166,7	17,4	193,3	20,9	232,2	24,5	272,2	26,9	298,9	30,0	333,3	34,5	383,3
20		11,2	93,3	14,5	120,8	16,6	138,3	19,3	160,8	23,2	193,3	27,3	227,5	29,9	249,2	33,3	277,5	38,3	319,2
30		12,8	71,1	16,7	92,8	19,0	105,6	22,1	122,8	26,6	147,8	31,3	173,9	34,3	190,6	38,2	212,2	43,9	243,9
45		14,6	54,1	18,9	70,0	21,6	80,0	25,2	93,3	30,3	112,2	35,5	131,5	39,0	144,4	43,5	161,1	49,9	184,8
60	1	15,9	44,2	20,7	57,5	23,6	65,6	27,4	76,1	33,0	91,7	38,7	107,5	42,5	118,1	47,4	131,7	54,4	151,1
90	1,5	17,9	33,1	23,2	43,0	26,5	49,1	30,9	57,2	37,1	68,7	43,6	80,7	47,8	88,5	53,3	98,7	61,3	113,5
120	2	19,4	26,9	25,2	35,0	28,8	40,0	33,5	46,5	40,3	56,0	47,3	65,7	51,9	72,1	57,9	80,4	66,5	92,4
180	3	21,7	20,1	28,2	26,1	32,2	29,8	37,5	34,7	45,1	41,8	52,9	49,0	58,1	53,8	64,8	60,0	74,4	68,9
240	4	23,5	16,3	30,5	21,2	34,9	24,2	40,6	28,2	48,8	33,9	57,3	39,8	62,8	43,6	70,1	48,7	80,5	55,9
360	6	26,3	12,2	34,1	15,8	38,9	18,0	45,3	21,0	54,5	25,2	63,9	29,6	70,1	32,5	78,2	36,2	89,9	41,6
540	9	29,3	9,0	38,0	11,7	43,4	13,4	50,5	15,6	60,8	18,8	71,3	22,0	78,2	24,1	87,3	26,9	100,2	30,9
720	12	31,7	7,3	41,1	9,5	46,9	10,9	54,6	12,6	65,6	15,2	77,0	17,8	84,5	19,6	94,3	21,8	108,3	25,1
1080	18	35,3	5,4	45,8	7,1	52,3	8,1	60,8	9,4	73,1	11,3	85,8	13,2	94,2	14,5	105,0	16,2	120,7	18,6
1440	24	38,1	4,4	49,4	5,7	56,5	6,5	65,7	7,6	79,0	9,1	92,7	10,7	101,7	11,8	113,4	13,1	130,3	15,1
2880	48	45,8	2,7	59,4	3,4	67,9	3,9	79,0	4,6	95,0	5,5	111,4	6,4	122,2	7,1	136,4	7,9	156,6	9,1
4320	72	51,0	2,0	66,2	2,6	75,6	2,9	88,0	3,4	105,7	4,1	124,1	4,8	136,1	5,3	151,9	5,9	174,4	6,7
5760	96	55,0	1,6	71,4	2,1	81,6	2,4	94,9	2,7	114,1	3,3	133,9	3,9	146,9	4,3	163,9	4,7	188,3	5,4
7200	120	58,4	1,4	75,8	1,8	86,6	2,0	100,7	2,3	121,1	2,8	142,1	3,3	155,9	3,6	173,9	4,0	199,7	4,6
8640	144	61,3	1,2	79,5	1,5	90,9	1,8	105,7	2,0	127,1	2,5	149,2	2,9	163,6	3,2	182,5	3,5	209,6	4,0
10080	168	63,9	1,1	82,9	1,4	94,6	1,6	110,1	1,8	132,4	2,2	155,4	2,6	170,4	2,8	190,1	3,1	218,4	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144200

(Zeile 144, Spalte 200)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,4508526

Skalenparameter α (Alpha)

6,80778225

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04477166

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73511465

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 144200

(Zeile 144, Spalte 200)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144200, M 1 : 100 000

