

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130194

(Zeile 130, Spalte 194)

### 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		7,4	246,7	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,6	486,7	17,0	566,7	18,5	616,7	20,6	686,7	23,6	786,7
10		9,7	161,7	12,3	205,0	13,9	231,7	16,0	266,7	19,0	316,7	22,2	370,0	24,2	403,3	26,9	448,3	30,8	513,3
15		11,0	122,2	14,0	155,6	15,8	175,6	18,2	202,2	21,7	241,1	25,2	280,0	27,6	306,7	30,7	341,1	35,1	390,0
20		12,0	100,0	15,2	126,7	17,2	143,3	19,8	165,0	23,6	196,7	27,5	229,2	30,0	250,0	33,4	278,3	38,2	318,3
30		13,4	74,4	17,0	94,4	19,2	106,7	22,1	122,8	26,4	146,7	30,7	170,6	33,6	186,7	37,3	207,2	42,6	236,7
45		14,8	54,8	18,8	69,6	21,3	78,9	24,5	90,7	29,2	108,1	34,1	126,3	37,2	137,8	41,3	153,0	47,3	175,2
60	1	15,9	44,2	20,2	56,1	22,9	63,6	26,3	73,1	31,4	87,2	36,5	101,4	39,9	110,8	44,4	123,3	50,7	140,8
90	1,5	17,5	32,4	22,2	41,1	25,2	46,7	29,0	53,7	34,5	63,9	40,2	74,4	43,9	81,3	48,8	90,4	55,8	103,3
120	2	18,7	26,0	23,8	33,1	26,9	37,4	31,0	43,1	36,9	51,3	43,0	59,7	47,0	65,3	52,2	72,5	59,7	82,9
180	3	20,5	19,0	26,0	24,1	29,5	27,3	34,0	31,5	40,4	37,4	47,1	43,6	51,5	47,7	57,2	53,0	65,4	60,6
240	4	21,9	15,2	27,8	19,3	31,4	21,8	36,2	25,1	43,1	29,9	50,2	34,9	54,9	38,1	61,0	42,4	69,7	48,4
360	6	23,9	11,1	30,4	14,1	34,4	15,9	39,6	18,3	47,2	21,9	55,0	25,5	60,1	27,8	66,7	30,9	76,3	35,3
540	9	26,2	8,1	33,2	10,2	37,6	11,6	43,3	13,4	51,6	15,9	60,1	18,5	65,7	20,3	73,0	22,5	83,4	25,7
720	12	27,9	6,5	35,4	8,2	40,0	9,3	46,1	10,7	54,9	12,7	64,0	14,8	69,9	16,2	77,7	18,0	88,8	20,6
1080	18	30,5	4,7	38,7	6,0	43,7	6,7	50,4	7,8	60,0	9,3	69,9	10,8	76,4	11,8	84,9	13,1	97,1	15,0
1440	24	32,4	3,8	41,2	4,8	46,6	5,4	53,7	6,2	63,9	7,4	74,4	8,6	81,3	9,4	90,4	10,5	103,3	12,0
2880	48	37,7	2,2	47,8	2,8	54,1	3,1	62,4	3,6	74,3	4,3	86,5	5,0	94,5	5,5	105,1	6,1	120,1	7,0
4320	72	41,2	1,6	52,2	2,0	59,1	2,3	68,1	2,6	81,1	3,1	94,5	3,6	103,2	4,0	114,7	4,4	131,2	5,1
5760	96	43,8	1,3	55,6	1,6	62,9	1,8	72,5	2,1	86,3	2,5	100,5	2,9	109,9	3,2	122,1	3,5	139,6	4,0
7200	120	46,0	1,1	58,4	1,4	66,0	1,5	76,1	1,8	90,6	2,1	105,5	2,4	115,3	2,7	128,1	3,0	146,5	3,4
8640	144	47,8	0,9	60,7	1,2	68,7	1,3	79,2	1,5	94,2	1,8	109,8	2,1	120,0	2,3	133,3	2,6	152,4	2,9
10080	168	49,5	0,8	62,8	1,0	71,0	1,2	81,8	1,4	97,4	1,6	113,5	1,9	124,0	2,1	137,8	2,3	157,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130194

(Zeile 130, Spalte 194)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

16,32747011

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

6,10382512

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,03177017

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,78348686

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 130194

(Zeile 130, Spalte 194)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 130194, M 1 : 100 000

