

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130192

(Zeile 130, Spalte 192)

### 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	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		7,6	253,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,5	416,7	14,9	496,7	17,4	580,0	19,0	633,3	21,1	703,3	24,1	803,3
10		9,8	163,3	12,5	208,3	14,1	235,0	16,2	270,0	19,3	321,7	22,5	375,0	24,6	410,0	27,3	455,0	31,2	520,0
15		11,1	123,3	14,1	156,7	16,0	177,8	18,4	204,4	21,9	243,3	25,5	283,3	27,9	310,0	31,0	344,4	35,4	393,3
20		12,1	100,8	15,3	127,5	17,3	144,2	20,0	166,7	23,8	198,3	27,7	230,8	30,2	251,7	33,6	280,0	38,4	320,0
30		13,4	74,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,2	123,3	26,4	146,7	30,8	171,1	33,6	186,7	37,4	207,8	42,7	237,2
45		14,9	55,2	18,8	69,6	21,3	78,9	24,5	90,7	29,2	108,1	34,0	125,9	37,2	137,8	41,3	153,0	47,2	174,8
60	1	15,9	44,2	20,2	56,1	22,8	63,3	26,3	73,1	31,2	86,7	36,4	101,1	39,8	110,6	44,2	122,8	50,5	140,3
90	1,5	17,4	32,2	22,1	40,9	25,0	46,3	28,8	53,3	34,3	63,5	39,9	73,9	43,6	80,7	48,4	89,6	55,4	102,6
120	2	18,6	25,8	23,6	32,8	26,6	36,9	30,7	42,6	36,5	50,7	42,5	59,0	46,5	64,6	51,6	71,7	59,0	81,9
180	3	20,3	18,8	25,7	23,8	29,1	26,9	33,5	31,0	39,9	36,9	46,5	43,1	50,8	47,0	56,4	52,2	64,5	59,7
240	4	21,6	15,0	27,4	19,0	31,0	21,5	35,7	24,8	42,5	29,5	49,4	34,3	54,0	37,5	60,0	41,7	68,6	47,6
360	6	23,6	10,9	29,9	13,8	33,8	15,6	38,9	18,0	46,3	21,4	53,9	25,0	58,9	27,3	65,4	30,3	74,8	34,6
540	9	25,7	7,9	32,5	10,0	36,8	11,4	42,4	13,1	50,4	15,6	58,7	18,1	64,2	19,8	71,3	22,0	81,5	25,2
720	12	27,3	6,3	34,6	8,0	39,1	9,1	45,0	10,4	53,6	12,4	62,4	14,4	68,2	15,8	75,8	17,5	86,6	20,0
1080	18	29,7	4,6	37,6	5,8	42,6	6,6	49,0	7,6	58,4	9,0	68,0	10,5	74,3	11,5	82,5	12,7	94,3	14,6
1440	24	31,5	3,6	40,0	4,6	45,2	5,2	52,1	6,0	62,0	7,2	72,2	8,4	78,9	9,1	87,6	10,1	100,2	11,6
2880	48	36,5	2,1	46,2	2,7	52,3	3,0	60,2	3,5	71,7	4,1	83,5	4,8	91,2	5,3	101,3	5,9	115,8	6,7
4320	72	39,7	1,5	50,3	1,9	56,9	2,2	65,5	2,5	78,0	3,0	90,8	3,5	99,2	3,8	110,3	4,3	126,0	4,9
5760	96	42,1	1,2	53,4	1,5	60,4	1,7	69,6	2,0	82,8	2,4	96,5	2,8	105,4	3,0	117,1	3,4	133,9	3,9
7200	120	44,1	1,0	56,0	1,3	63,3	1,5	72,9	1,7	86,8	2,0	101,1	2,3	110,4	2,6	122,7	2,8	140,2	3,2
8640	144	45,9	0,9	58,1	1,1	65,7	1,3	75,7	1,5	90,1	1,7	105,0	2,0	114,7	2,2	127,4	2,5	145,7	2,8
10080	168	47,4	0,8	60,0	1,0	67,9	1,1	78,2	1,3	93,1	1,5	108,4	1,8	118,4	2,0	131,6	2,2	150,4	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130192

(Zeile 130, Spalte 192)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,28790752

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

6,06160003

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

-0,1

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

0,03011606

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

0,79150587

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 130192

(Zeile 130, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130192, M 1 : 100 000

