

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130196

(Zeile 130, Spalte 196)

### 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		7,1	236,7	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	14,0	466,7	16,3	543,3	17,8	593,3	19,8	660,0	22,6	753,3
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,6	260,0	18,5	308,3	21,6	360,0	23,6	393,3	26,2	436,7	29,9	498,3
15		10,8	120,0	13,7	152,2	15,5	172,2	17,8	197,8	21,2	235,6	24,7	274,4	27,0	300,0	30,0	333,3	34,3	381,1
20		11,8	98,3	15,0	125,0	16,9	140,8	19,5	162,5	23,2	193,3	27,0	225,0	29,5	245,8	32,8	273,3	37,5	312,5
30		13,2	73,3	16,8	93,3	19,0	105,6	21,9	121,7	26,1	145,0	30,4	168,9	33,2	184,4	36,9	205,0	42,2	234,4
45		14,8	54,8	18,7	69,3	21,2	78,5	24,4	90,4	29,1	107,8	33,8	125,2	37,0	137,0	41,1	152,2	47,0	174,1
60	1	15,9	44,2	20,2	56,1	22,8	63,3	26,3	73,1	31,3	86,9	36,4	101,1	39,8	110,6	44,2	122,8	50,6	140,6
90	1,5	17,6	32,6	22,3	41,3	25,2	46,7	29,0	53,7	34,5	63,9	40,2	74,4	44,0	81,5	48,9	90,6	55,9	103,5
120	2	18,8	26,1	23,9	33,2	27,0	37,5	31,1	43,2	37,0	51,4	43,1	59,9	47,1	65,4	52,4	72,8	59,9	83,2
180	3	20,7	19,2	26,3	24,4	29,7	27,5	34,2	31,7	40,7	37,7	47,5	44,0	51,9	48,1	57,6	53,3	65,9	61,0
240	4	22,1	15,3	28,1	19,5	31,8	22,1	36,6	25,4	43,6	30,3	50,7	35,2	55,4	38,5	61,6	42,8	70,4	48,9
360	6	24,3	11,3	30,8	14,3	34,9	16,2	40,2	18,6	47,8	22,1	55,7	25,8	60,9	28,2	67,6	31,3	77,3	35,8
540	9	26,7	8,2	33,8	10,4	38,3	11,8	44,1	13,6	52,5	16,2	61,1	18,9	66,8	20,6	74,2	22,9	84,9	26,2
720	12	28,5	6,6	36,1	8,4	40,8	9,4	47,1	10,9	56,0	13,0	65,3	15,1	71,3	16,5	79,2	18,3	90,6	21,0
1080	18	31,2	4,8	39,6	6,1	44,8	6,9	51,6	8,0	61,4	9,5	71,5	11,0	78,2	12,1	86,9	13,4	99,3	15,3
1440	24	33,3	3,9	42,3	4,9	47,8	5,5	55,1	6,4	65,6	7,6	76,4	8,8	83,4	9,7	92,7	10,7	106,0	12,3
2880	48	39,0	2,3	49,4	2,9	55,9	3,2	64,4	3,7	76,7	4,4	89,3	5,2	97,6	5,6	108,4	6,3	124,0	7,2
4320	72	42,7	1,6	54,1	2,1	61,2	2,4	70,6	2,7	84,0	3,2	97,8	3,8	106,9	4,1	118,8	4,6	135,8	5,2
5760	96	45,5	1,3	57,8	1,7	65,3	1,9	75,3	2,2	89,6	2,6	104,4	3,0	114,1	3,3	126,7	3,7	144,9	4,2
7200	120	47,9	1,1	60,7	1,4	68,7	1,6	79,2	1,8	94,2	2,2	109,8	2,5	119,9	2,8	133,3	3,1	152,4	3,5
8640	144	49,9	1,0	63,3	1,2	71,6	1,4	82,5	1,6	98,2	1,9	114,4	2,2	125,0	2,4	138,9	2,7	158,8	3,1
10080	168	51,7	0,9	65,5	1,1	74,1	1,2	85,4	1,4	101,7	1,7	118,4	2,0	129,4	2,1	143,8	2,4	164,4	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130196

(Zeile 130, Spalte 196)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,32858331

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

6,09250918

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

-0,1

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

0,03490227

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

0,77503706

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 130196

(Zeile 130, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130196, M 1 : 100 000

