

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193127

(Zeile 193, Spalte 127)

### 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)	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	6,4	213,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0	
10	9,1	151,7	11,2	186,7	12,6	210,0	14,3	238,3	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,5	391,7	26,7	445,0	
15	10,7	118,9	13,2	146,7	14,8	164,4	16,9	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,5	350,0	
20	11,8	98,3	14,7	122,5	16,4	136,7	18,7	155,8	22,1	184,2	25,5	212,5	27,7	230,8	30,7	255,8	34,9	290,8	
30	13,5	75,0	16,7	92,8	18,7	103,9	21,4	118,9	25,1	139,4	29,1	161,7	31,6	175,6	35,0	194,4	39,8	221,1	
45	15,2	56,3	18,8	69,6	21,0	77,8	24,0	88,9	28,3	104,8	32,6	120,7	35,5	131,5	39,3	145,6	44,7	165,6	
60	1	16,4	45,6	20,3	56,4	22,7	63,1	25,9	71,9	30,5	84,7	35,2	97,8	38,4	106,7	42,4	117,8	48,2	133,9
90	1,5	18,1	33,5	22,5	41,7	25,2	46,7	28,7	53,1	33,8	62,6	39,0	72,2	42,5	78,7	47,0	87,0	53,4	98,9
120	2	19,4	26,9	24,1	33,5	26,9	37,4	30,7	42,6	36,2	50,3	41,8	58,1	45,5	63,2	50,3	69,9	57,2	79,4
180	3	21,3	19,7	26,4	24,4	29,6	27,4	33,7	31,2	39,7	36,8	45,9	42,5	49,9	46,2	55,2	51,1	62,8	58,1
240	4	22,7	15,8	28,2	19,6	31,6	21,9	36,0	25,0	42,4	29,4	49,0	34,0	53,3	37,0	58,9	40,9	67,0	46,5
360	6	24,9	11,5	30,8	14,3	34,5	16,0	39,4	18,2	46,3	21,4	53,5	24,8	58,3	27,0	64,4	29,8	73,3	33,9
540	9	27,2	8,4	33,7	10,4	37,7	11,6	43,0	13,3	50,6	15,6	58,5	18,1	63,6	19,6	70,3	21,7	80,0	24,7
720	12	28,9	6,7	35,8	8,3	40,1	9,3	45,7	10,6	53,8	12,5	62,2	14,4	67,7	15,7	74,8	17,3	85,1	19,7
1080	18	31,5	4,9	39,0	6,0	43,7	6,7	49,8	7,7	58,7	9,1	67,8	10,5	73,8	11,4	81,6	12,6	92,8	14,3
1440	24	33,5	3,9	41,5	4,8	46,5	5,4	53,0	6,1	62,4	7,2	72,1	8,3	78,4	9,1	86,7	10,0	98,6	11,4
2880	48	38,8	2,2	48,0	2,8	53,8	3,1	61,3	3,5	72,2	4,2	83,4	4,8	90,8	5,3	100,4	5,8	114,2	6,6
4320	72	42,2	1,6	52,3	2,0	58,6	2,3	66,8	2,6	78,6	3,0	90,8	3,5	98,8	3,8	109,3	4,2	124,3	4,8
5760	96	44,8	1,3	55,6	1,6	62,2	1,8	70,9	2,1	83,5	2,4	96,5	2,8	105,0	3,0	116,1	3,4	132,1	3,8
7200	120	47,0	1,1	58,2	1,3	65,2	1,5	74,4	1,7	87,5	2,0	101,1	2,3	110,0	2,5	121,7	2,8	138,4	3,2
8640	144	48,8	0,9	60,5	1,2	67,7	1,3	77,3	1,5	91,0	1,8	105,1	2,0	114,3	2,2	126,4	2,4	143,8	2,8
10080	168	50,4	0,8	62,5	1,0	70,0	1,2	79,8	1,3	93,9	1,6	108,5	1,8	118,1	2,0	130,6	2,2	148,5	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193127

(Zeile 193, Spalte 127)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,25010444

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

5,74082397

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

-0,1

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

0,06703745

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

0,79046269

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

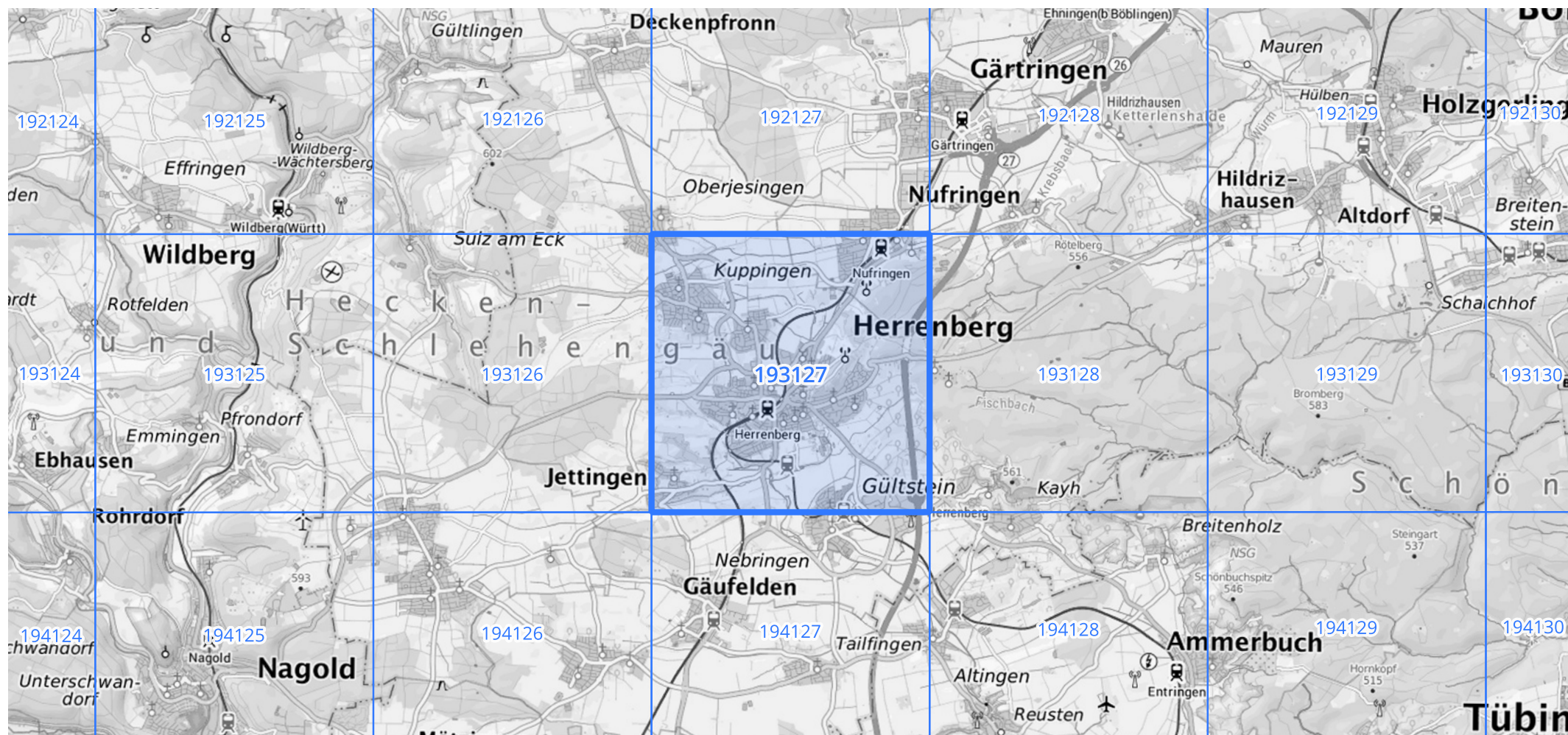
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193127

(Zeile 193, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193127, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.