

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129093

(Zeile 129, Spalte 93)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,8	142,2	14,5	161,1	17,0	188,9	19,5	216,7	21,1	234,4	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,3	210,8	28,7	239,2
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,2	85,9	26,6	98,5	28,9	107,0	31,8	117,8	36,0	133,3
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,4	59,4	25,0	69,4	28,7	79,7	31,2	86,7	34,3	95,3	38,9	108,1
90	1,5	15,6	28,9	19,0	35,2	21,1	39,1	23,8	44,1	27,8	51,5	31,9	59,1	34,6	64,1	38,2	70,7	43,2	80,0
120	2	16,8	23,3	20,4	28,3	22,7	31,5	25,7	35,7	30,0	41,7	34,4	47,8	37,3	51,8	41,1	57,1	46,5	64,6
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,2	23,3	28,5	26,4	33,2	30,7	38,1	35,3	41,3	38,2	45,6	42,2	51,6	47,8
240	4	20,0	13,9	24,3	16,9	27,1	18,8	30,6	21,3	35,7	24,8	41,0	28,5	44,5	30,9	49,0	34,0	55,5	38,5
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	30,0	13,9	33,9	15,7	39,6	18,3	45,4	21,0	49,2	22,8	54,3	25,1	61,4	28,4
540	9	24,5	7,6	29,8	9,2	33,2	10,2	37,5	11,6	43,8	13,5	50,3	15,5	54,5	16,8	60,0	18,5	68,0	21,0
720	12	26,3	6,1	32,1	7,4	35,6	8,2	40,3	9,3	47,0	10,9	54,0	12,5	58,6	13,6	64,5	14,9	73,1	16,9
1080	18	29,1	4,5	35,5	5,5	39,4	6,1	44,6	6,9	52,0	8,0	59,7	9,2	64,8	10,0	71,4	11,0	80,8	12,5
1440	24	31,3	3,6	38,1	4,4	42,3	4,9	47,9	5,5	55,9	6,5	64,2	7,4	69,6	8,1	76,7	8,9	86,8	10,0
2880	48	37,1	2,1	45,3	2,6	50,3	2,9	56,9	3,3	66,4	3,8	76,2	4,4	82,7	4,8	91,1	5,3	103,2	6,0
4320	72	41,1	1,6	50,1	1,9	55,6	2,1	62,9	2,4	73,5	2,8	84,3	3,3	91,4	3,5	100,7	3,9	114,1	4,4
5760	96	44,1	1,3	53,8	1,6	59,7	1,7	67,6	2,0	78,9	2,3	90,6	2,6	98,2	2,8	108,2	3,1	122,5	3,5
7200	120	46,6	1,1	56,8	1,3	63,1	1,5	71,4	1,7	83,4	1,9	95,7	2,2	103,8	2,4	114,4	2,6	129,5	3,0
8640	144	48,8	0,9	59,5	1,1	66,1	1,3	74,8	1,4	87,3	1,7	100,2	1,9	108,6	2,1	119,7	2,3	135,5	2,6
10080	168	50,7	0,8	61,8	1,0	68,7	1,1	77,7	1,3	90,7	1,5	104,1	1,7	112,8	1,9	124,3	2,1	140,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129093

(Zeile 129, Spalte 93)

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		10	11	12	12	13	14	14	14	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	17	19	20	21	21	22	22
30		15	17	18	20	21	22	22	23	23
45		15	17	19	20	21	22	22	23	24
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	18	19	20	21	21	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	10	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	12	13	14	15	15	16
1440	24	10	10	11	12	13	14	14	14	15
2880	48	10	11	11	11	12	13	13	13	14
4320	72	12	11	11	12	12	13	13	13	13
5760	96	13	12	12	12	12	13	13	13	13
7200	120	13	13	12	12	13	13	13	13	13
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	14
10080	168	15	14	13	13	13	13	13	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,22698566

Skalenparameter α (Alpha)

4,32559888

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02128037

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75186815

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

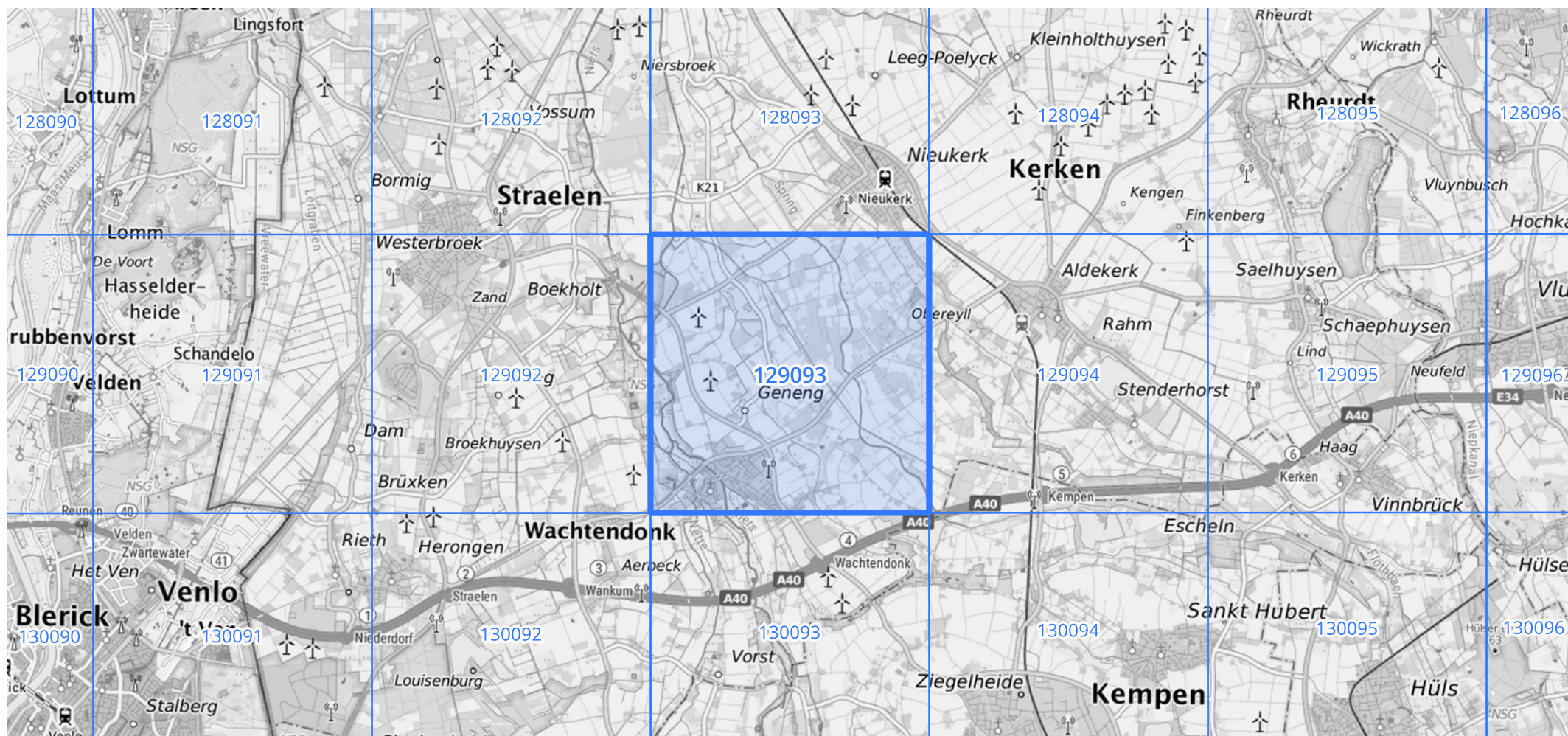
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129093

(Zeile 129, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129093, 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

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