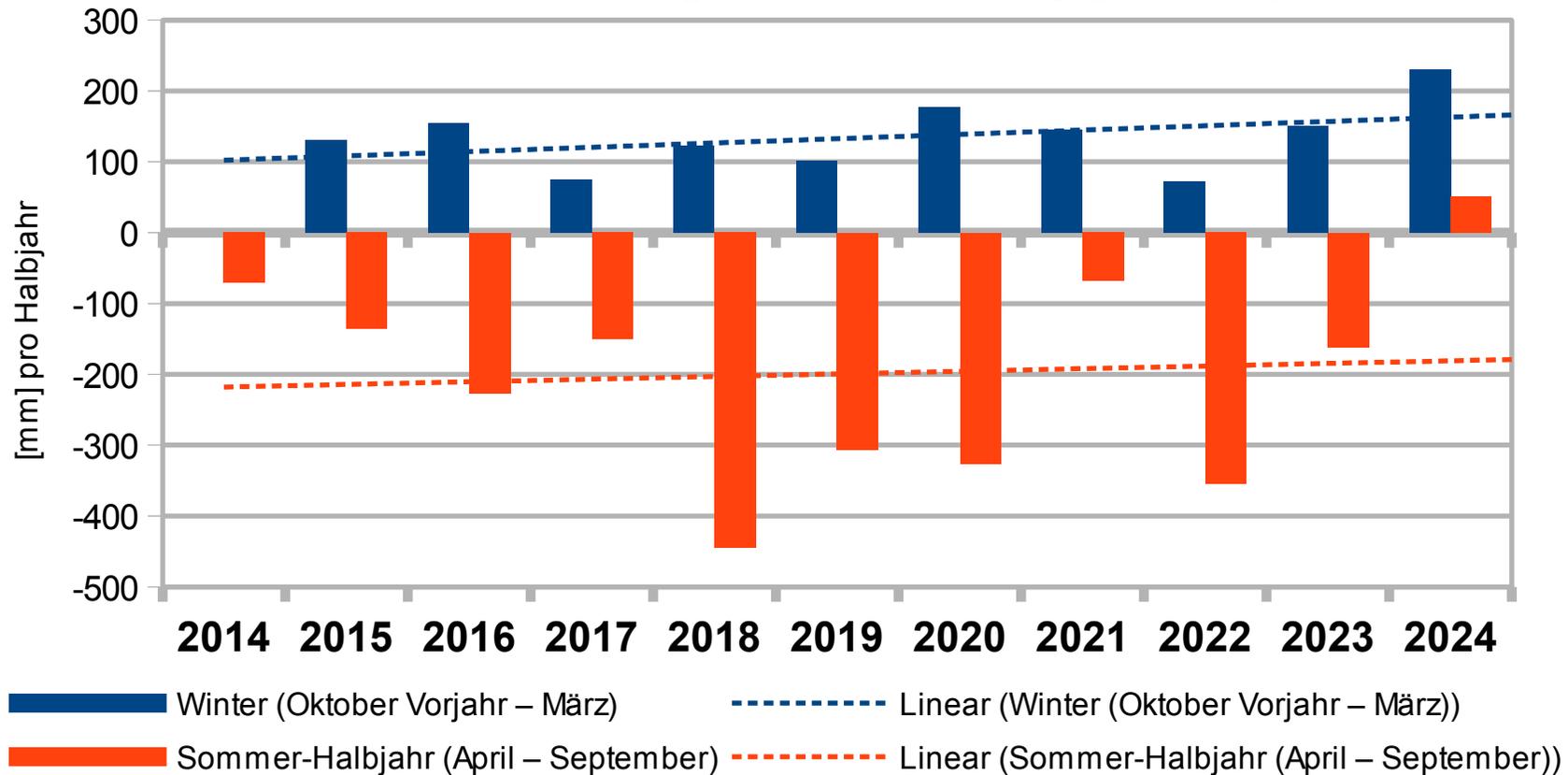


Wasserbilanz Lengerich-Handrup je Halbjahr

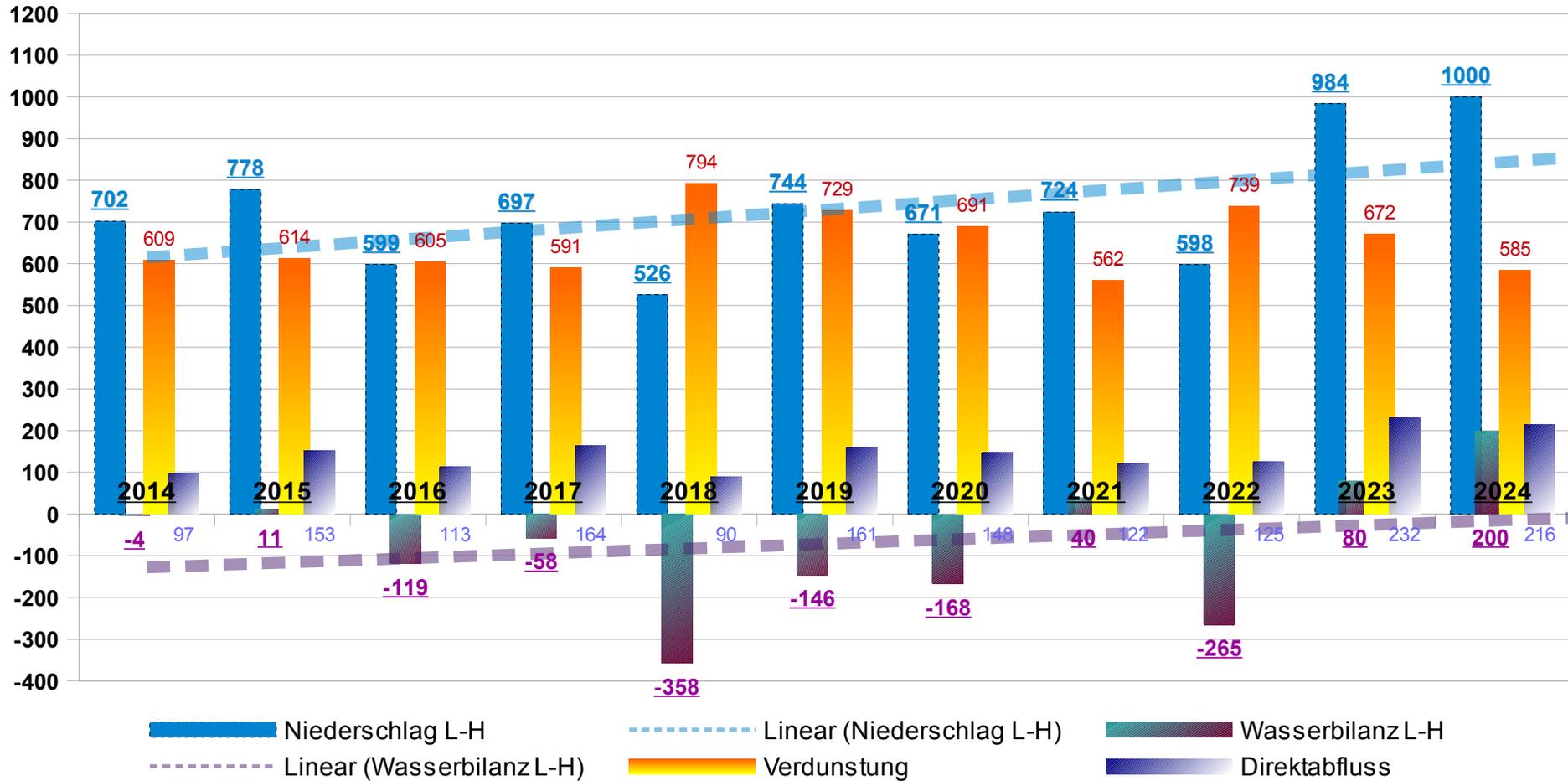


Wasserbilanz = Niederschlag im Zustrom L-H - (Verdunstung + Direktabfluss)

{Einzugsgebiet Brunnen, DWD-Stationen Lingen (/Meppen) & Alfhausen, Abfluss SG Lengerich}

{Im Zustrom gemittelt: Regenmesser Zum Raming, Brunnen II, Hestrup, Handrup/Flaken, Anderverenne/Holthofe}

Wasserbilanz Lengerich-Handrup und Umgebung [mm] 2014 - 2024



Niederschlag L-H = Niederschlag im Einzugsgebiet der Brunnen {gemittelt: Zum Raming, Br.-II, Hestrup, Handrup/Flaken, Anderverne/Holthofe}

Wasserbilanz L-H = Niederschlag L-H - (Verdunstung + Direktabfluss) {Einzugsgebiet Brunnen, DWD-Stationen Lingen (/Meppen) & Alfhausen, Abfluss Lengerich}

Verdunstung über Gras {gemittelt: potentiell nach HAUDE & berechnet nach AMDAV; DWD-Stationen Lingen (/Meppen) & Alfhausen}

Direktabfluss = Anteil am Wasserüberschuss nach SCHROEDER & WYRWICH (1990) {75% Agrarland, 14% Forst, 11% Bebauung; Lengerich}

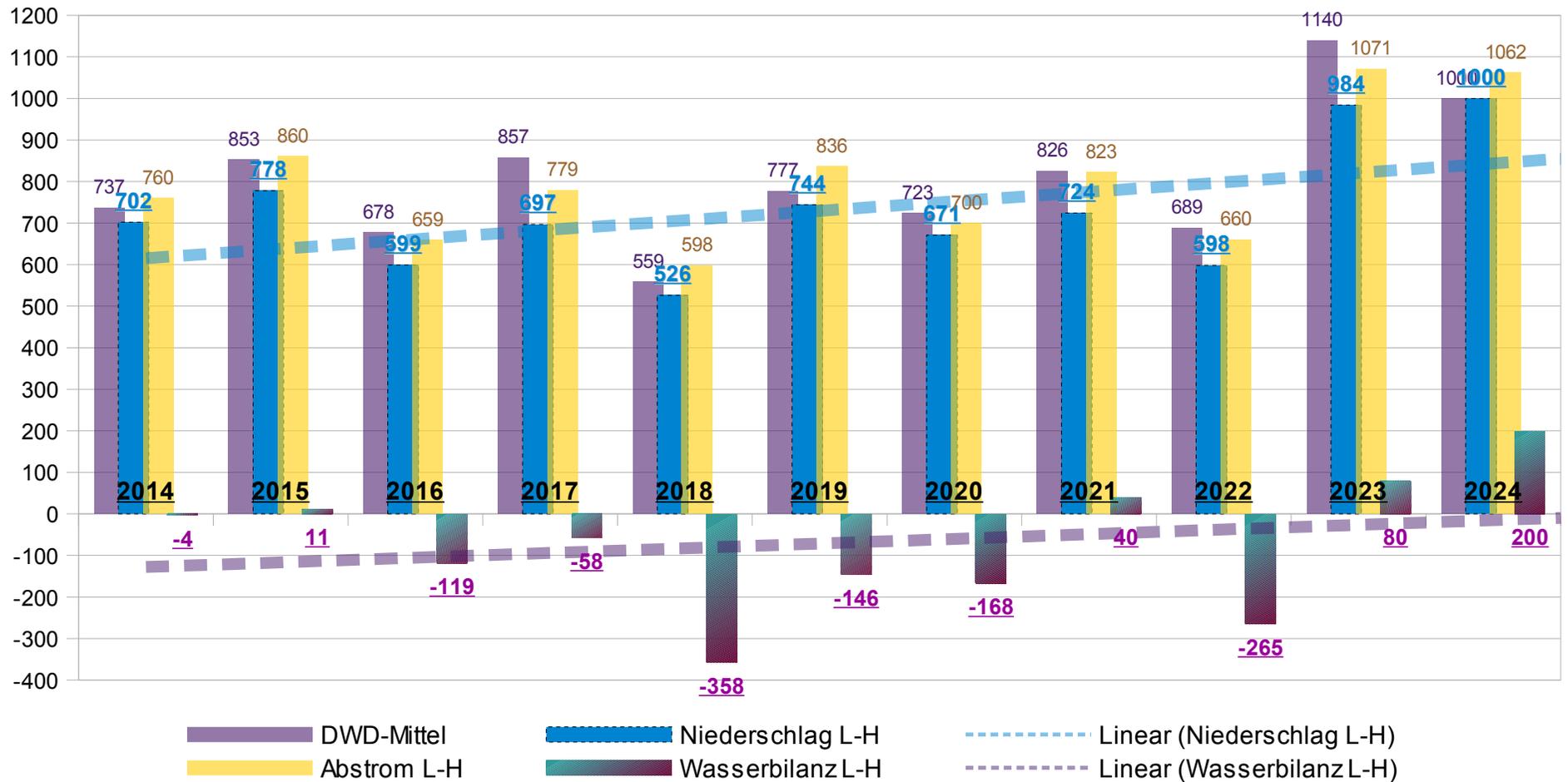
...von Juni'2020 bis Feb.'2022 für DWD-Station Lingen: Niederschlags-Mittelwert {Haselünne, Fürstenau, Berge}; Verdunstung {Meppen & Alfhausen}

Langjährig von Jan. - Dez.: **794** mm

Mittlere Wasserbilanz im Zustrom = -71 mm/Jahr('14-'24)

Stand: 31.Dez. 2024

Wasserbilanz Lengerich-Handrup und Umgebung [mm] 2014 - 2024



DWD-Mittel = Niederschlag laut Deutschem Wetterdienst {WESTE/XL-Daten der DWD-Stationen Lingen, Haselünne, Berge, Fürstenau}

Niederschlag L-H = Niederschlag im Einzugsgebiet der Brunnen {gemittelt: Zum Raming, Br.-II, Hestrup, Handrup/Flaken, Anderverne/Holthofe}

Abstrom L-H = Niederschlag nördlich von den Brunnen {gemittelt: Zum Weh, Zum Thül, Kläranlage, Auf der Berlage, Plümpe, An der Wallage}

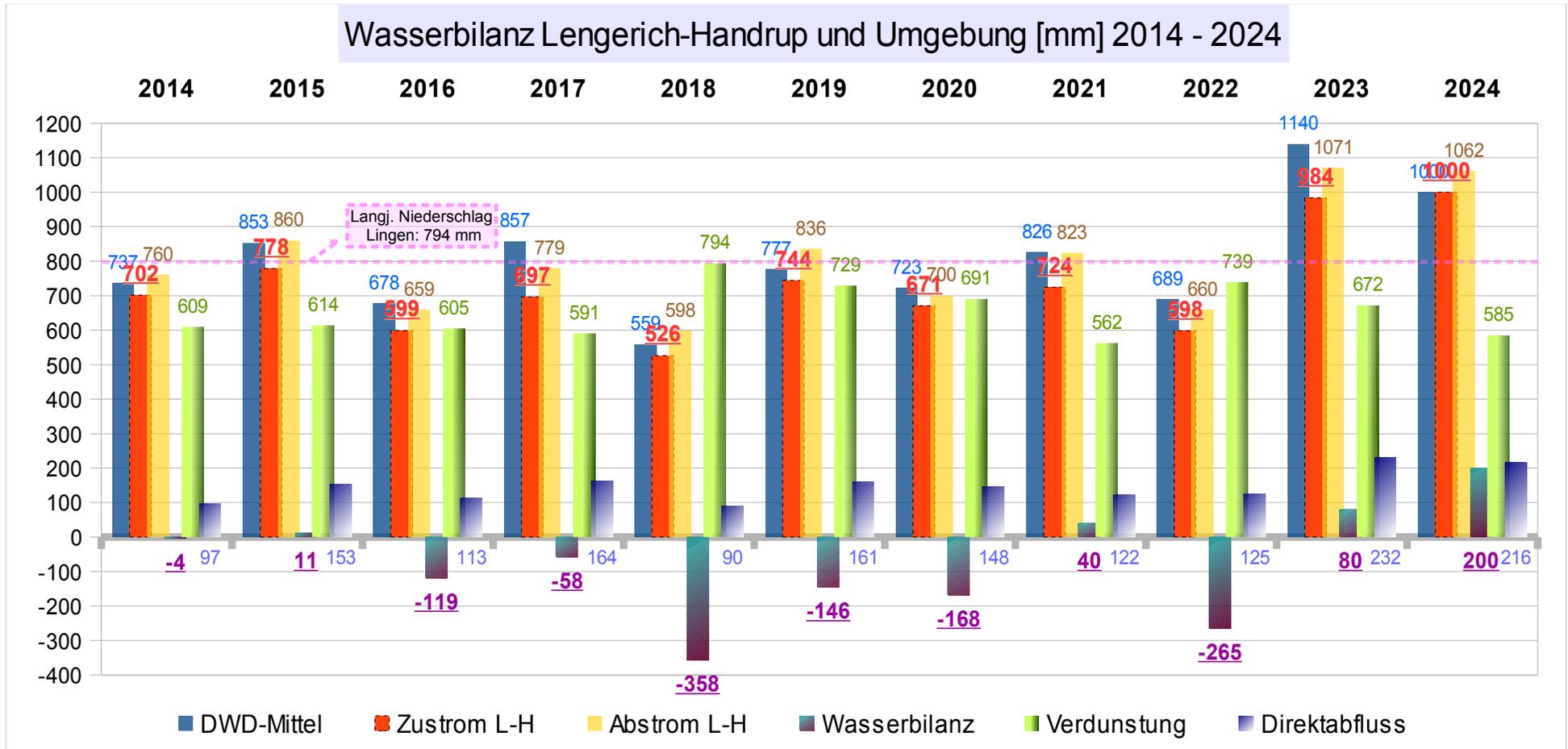
Wasserbilanz L-H = Zustrom L-H - (Verdunstung + Direktabfluss) {Einzugsgebiet Brunnen, DWD-Stationen Lingen (/Meppen) & Alfhausen, Abfluss Lengerich}

...von Juni'2020 bis Feb.'2022 für DWD-Station Lingen: Niederschlags-Mittelwert {Haselünne, Fürstenau, Berge}; Verdunstung {Meppen & Alfhausen}

Langjähriges Mittel Lingen: 794 mm

Mittlere Wasserbilanz im Zustrom = -71 mm/Jahr('14-'24)

Stand: 31.Dez. 2024



DWD-Mittel = Niederschlag laut Deutschem Wetterdienst {WESTE/XL-Daten der DWD-Stationen Lingen, Haselünne, Berge, Fürstenau}

Zustrom L-H = Niederschlag im Einzugsgebiet der Brunnen {gemittelt: Zum Raming, Br.-II, Hestrup, Handrup/Flaken, Andervenne/Holthofe}

Abstrom L-H = Niederschlag nördlich von den Brunnen {gemittelt: Zum Weh, Zum Thül, Kläranlage, Auf der Berlage, Plümpe, An der Wallage}

Wasserbilanz = Zustrom L-H - (Verdunstung + Direktabfluss) {Einzugsgebiet Brunnen, DWD-Stationen Lingen (/Meppen) & Alfhausen, Abfluss Lengerich}

Verdunstung über Gras {gemittelt: potentiell nach HAUDE & berechnet nach AMDAV; DWD-Stationen Lingen (/Meppen) & Alfhausen}

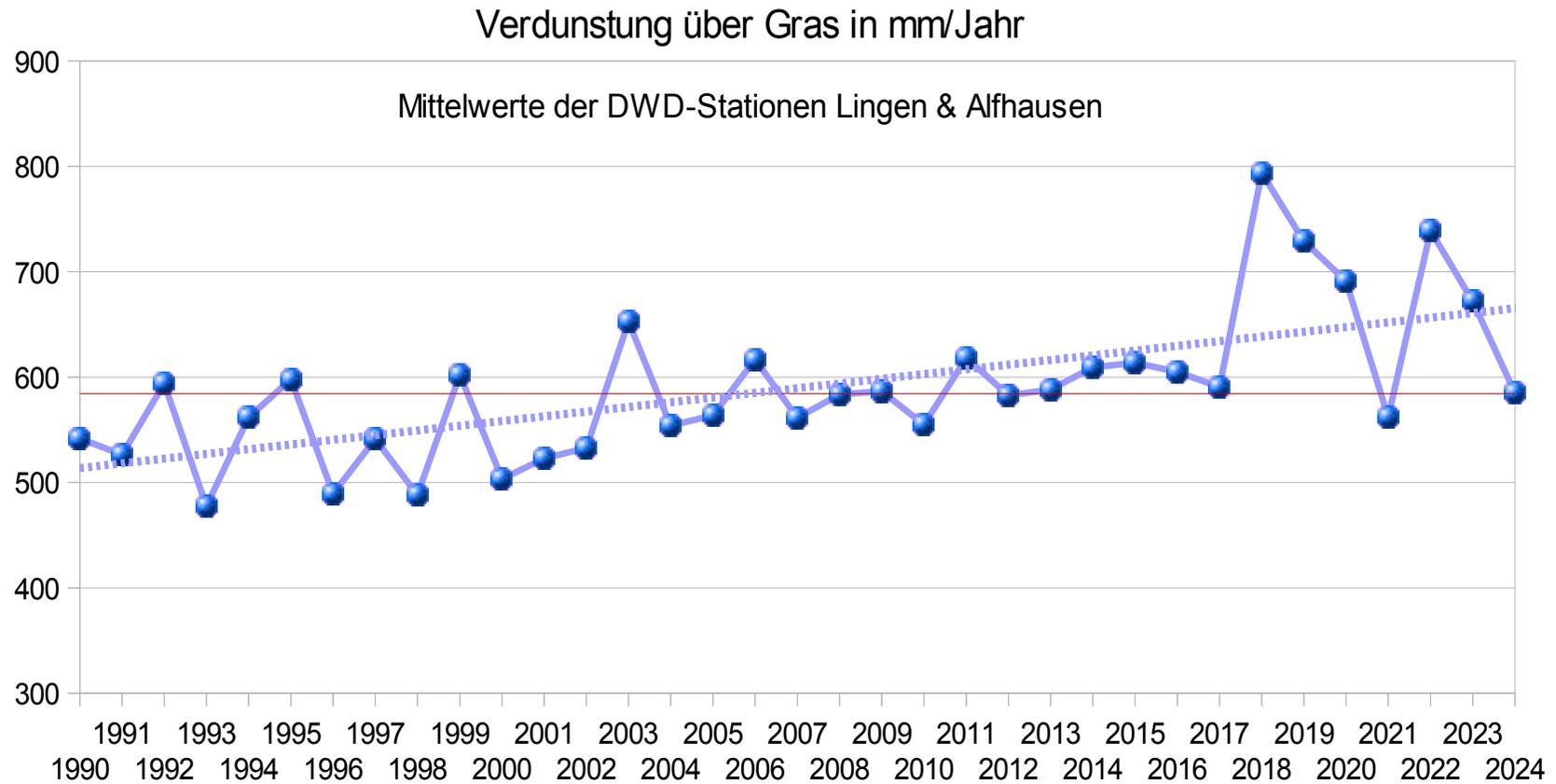
Direktabfluss = Anteil am Wasserüberschuss nach SCHROEDER & WYRWICH (1990) {75% Agrarland, 14% Forst, 11% Bebauung; Lengerich}

...von Juni'2020 bis Feb.'2022 für DWD-Station Lingen: Niederschlags-Mittelwert {Haselünne, Fürstenau, Berge}; Verdunstung {Meppen & Alfhausen}

Langjährig von Jan. - Dez.: **794 mm**

Mittlere Wasserbilanz im Zustrom = -71 mm/Jahr('14-'24)

Stand: 31.Dez. 2024



Mittelwert 1991 - 2020 = 584 mm

gemittelt aus:

* potentielle Verdunstung nach HAUDE (Luftfeuchte und Temperatur um 14:00)

* rechnerische Verdunstung nach AMBAV (Wasserbilanz, berücksichtigt auch Strahlungs- und Windwerte)