



**DR.-ING. KARL LUDWIG**  
Wasserwirtschaft-Wasserbau GmbH  
76133 Karlsruhe , Herrenstraße 14, Tel. 0721/91251-0

**Auftraggeber:  
Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen**

**UNTERSUCHUNG ZUR AUSWIRKUNG DES  
KLIMAWANDELS AUF DAS ABFLUSSVERHALTEN  
IN GEWÄSSERN IN NRW**

**- ANLAGEN G -**

**Karlsruhe, August 2009**

## **ANLAGEN G-1 – G3**

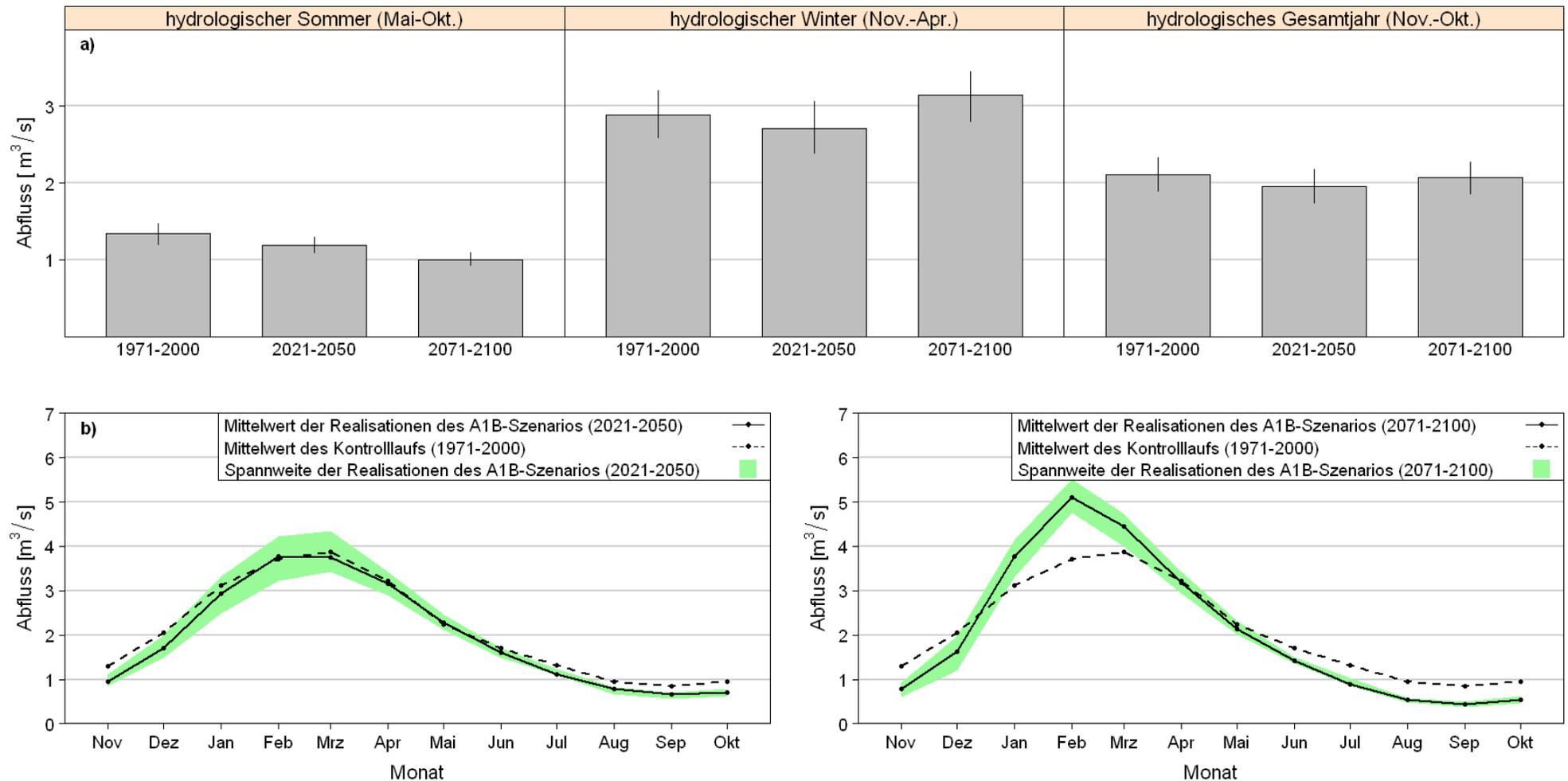
## VERÄNDERUNGEN ZWISCHEN KONTROLLLAUF „NAHER“ UND „FERNER“ ZUKUNFT IM NIEDRIGWASSERBEREICH

### Anlagen G-1:

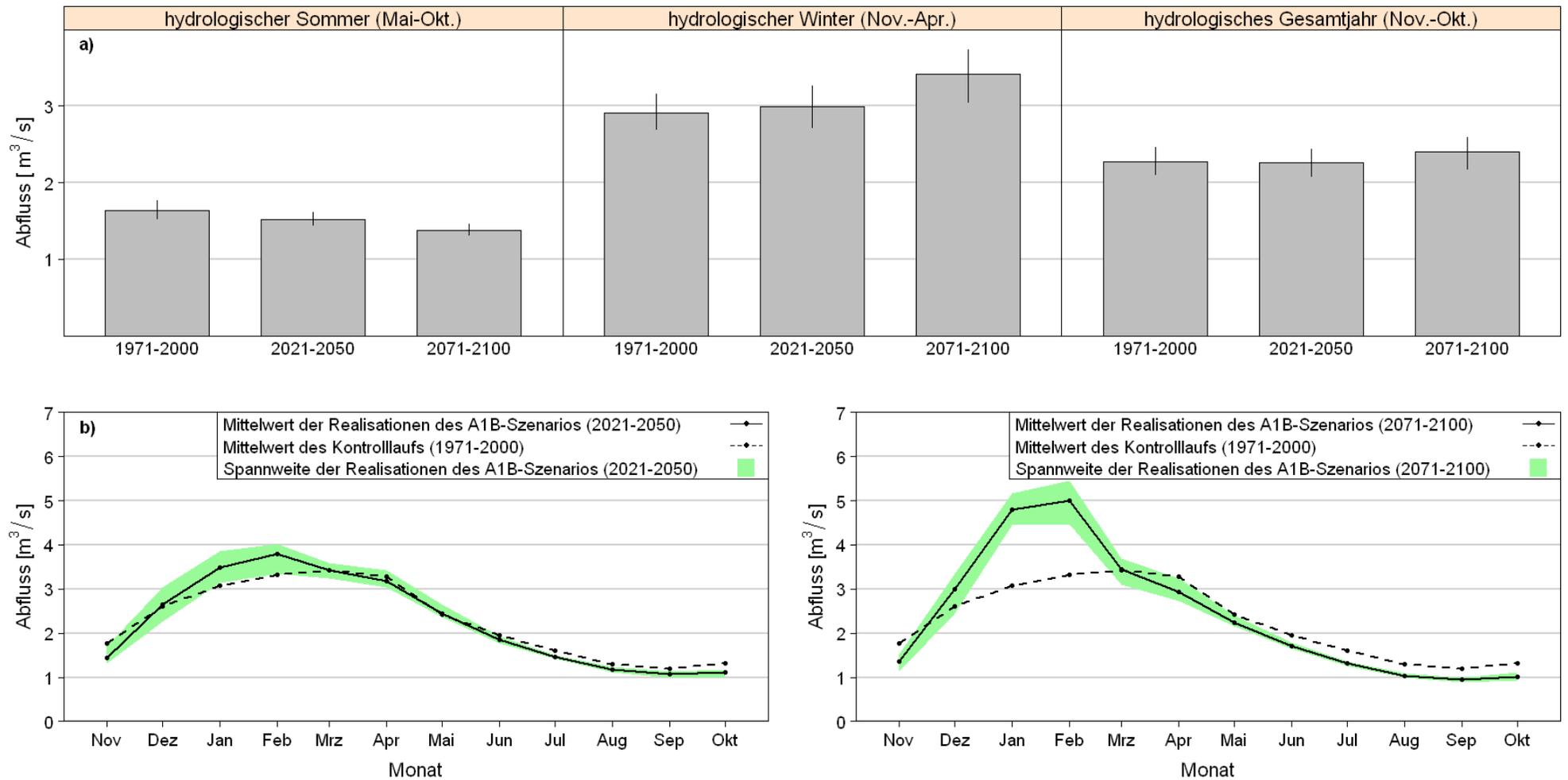
G-1.1: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Westtünnen/Ahse .....	G –1
G-1.2: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Westheim/Diemel.....	G –2
G-1.3: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Welda/Diemel .....	G –3
G-1.4: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Schieder-Stausee/Emmer.....	G –4
G-1.5: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Einen/Ems .....	G –5
G-1.6: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Greven/Ems.....	G –6
G-1.7: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Bliesheim/Erft.....	G –7
G-1.8: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Neubrück/Erft.....	G –8
G-1.9: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Geldern/Gelderner Fleuth .....	G –9
G-1.10: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Roenkhäusen/Lenne.....	G –10
G-1.11: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Altena/Lenne.....	G –11
G-1.12: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Bentfeld/Lippe .....	G –12

G-1.13: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Schermbeck 1/Lippe .....	G –13
G-1.14: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Kessler 3/Lippe .....	G –14
G-1.15: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Ottbergen/Nethe .....	G –15
G-1.16: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Oedt/Niers.....	G –16
G-1.17: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Goch/Niers.....	G –17
G-1.18: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Meschede/Ruhr .....	G –18
G-1.19: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Villigst/Ruhr.....	G –19
G-1.20: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Hattingen/Ruhr.....	G –20
G-1.21: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Zerkall 1/Rur .....	G –21
G-1.22: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Jülich Stadion/Rur.....	G –22
G-1.23: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Stah/Rur.....	G –23
G-1.24: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Niederschelden 2/Sieg.....	G –24
G-1.25: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Menden/Sieg.....	G –25
G-1.26: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Betzdorf/Sieg .....	G –26
G-1.27: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Hagen-Eckensey/Volme .....	G –27

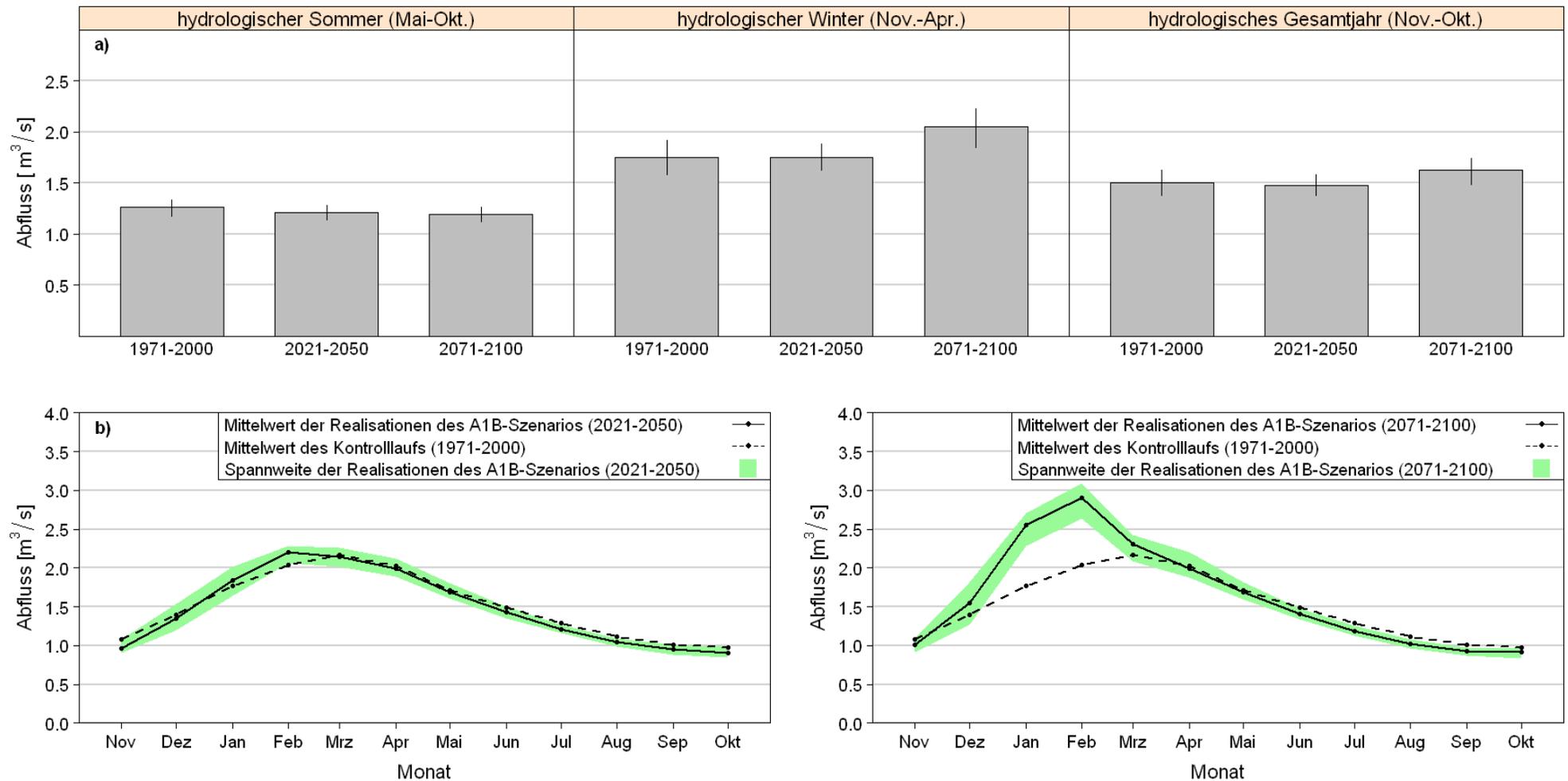
G-1.28: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Ahmsen/Werre .....	G –28
G-1.29: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Karlshafen/Weser .....	G –29
G-1.30: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Vlotho/Weser .....	G –30
G-1.31: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Porta Westfalica/Weser .....	G –31
G-1.32: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Niedrigwasserbereich am Pegel Opladen/Wupper .....	G –32



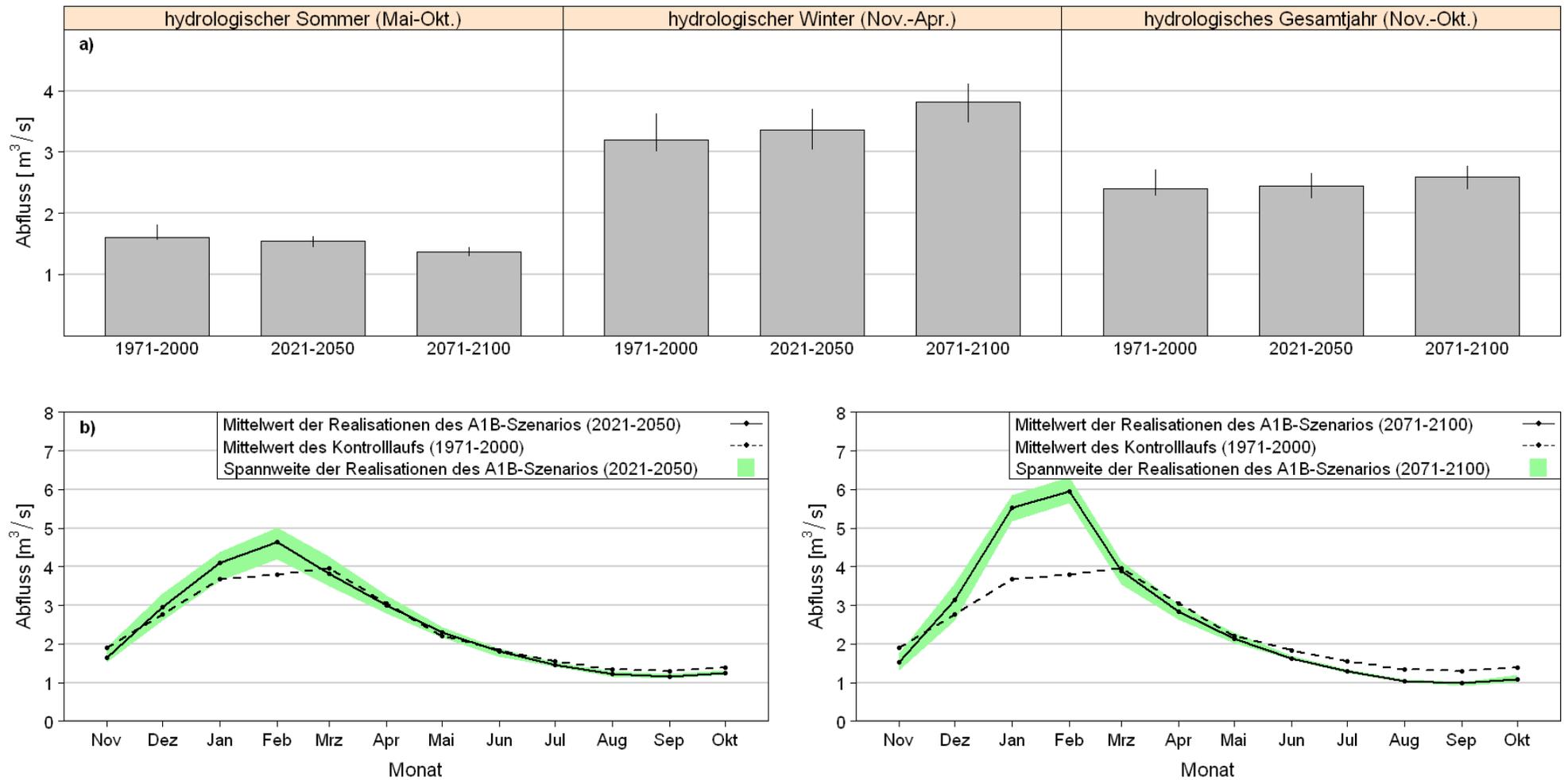
**Anlage G-1.1:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Westtannen/Ahse** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Westtannen/Ahse** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



**Anlage G-1.2:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Westheim/Diemel** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Westheim/Diemel** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5

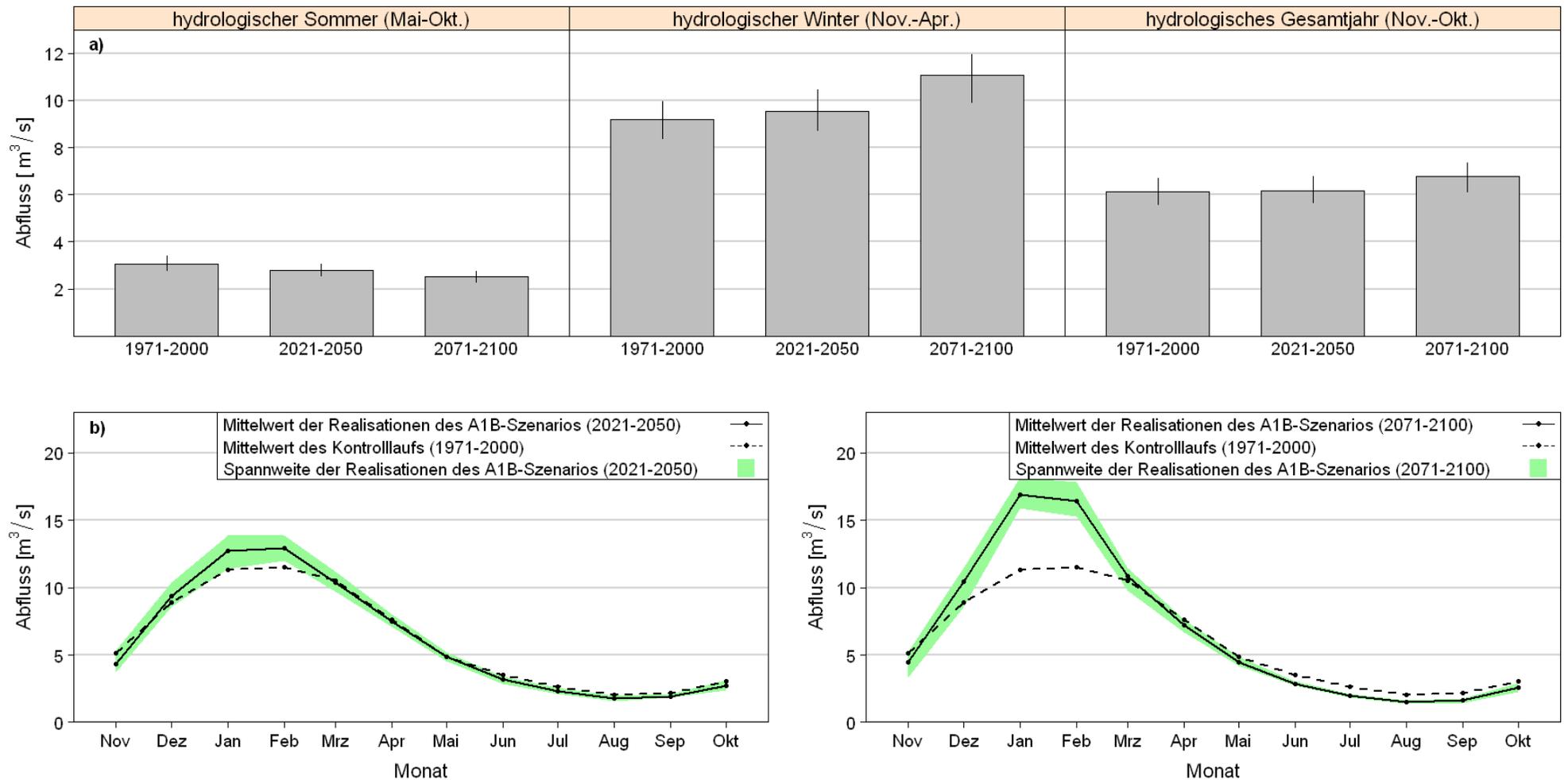


**Anlage G-1.3:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Welda/Diemel** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Welda/Diemel** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



Anlage G-1.4: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Schieder-Stausee/Emmer** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)

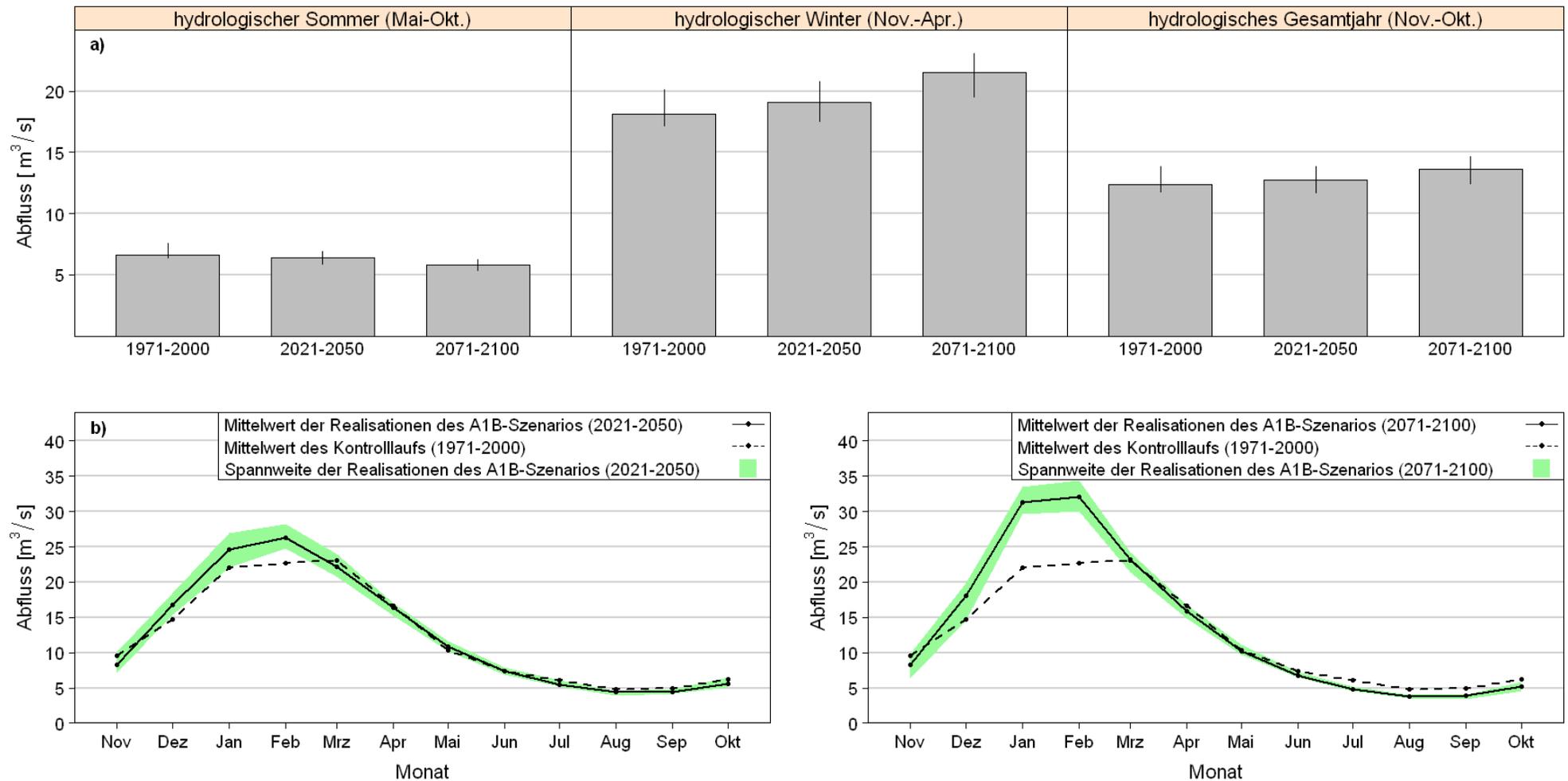
b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Schieder-Stausee/Emmer** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100) Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



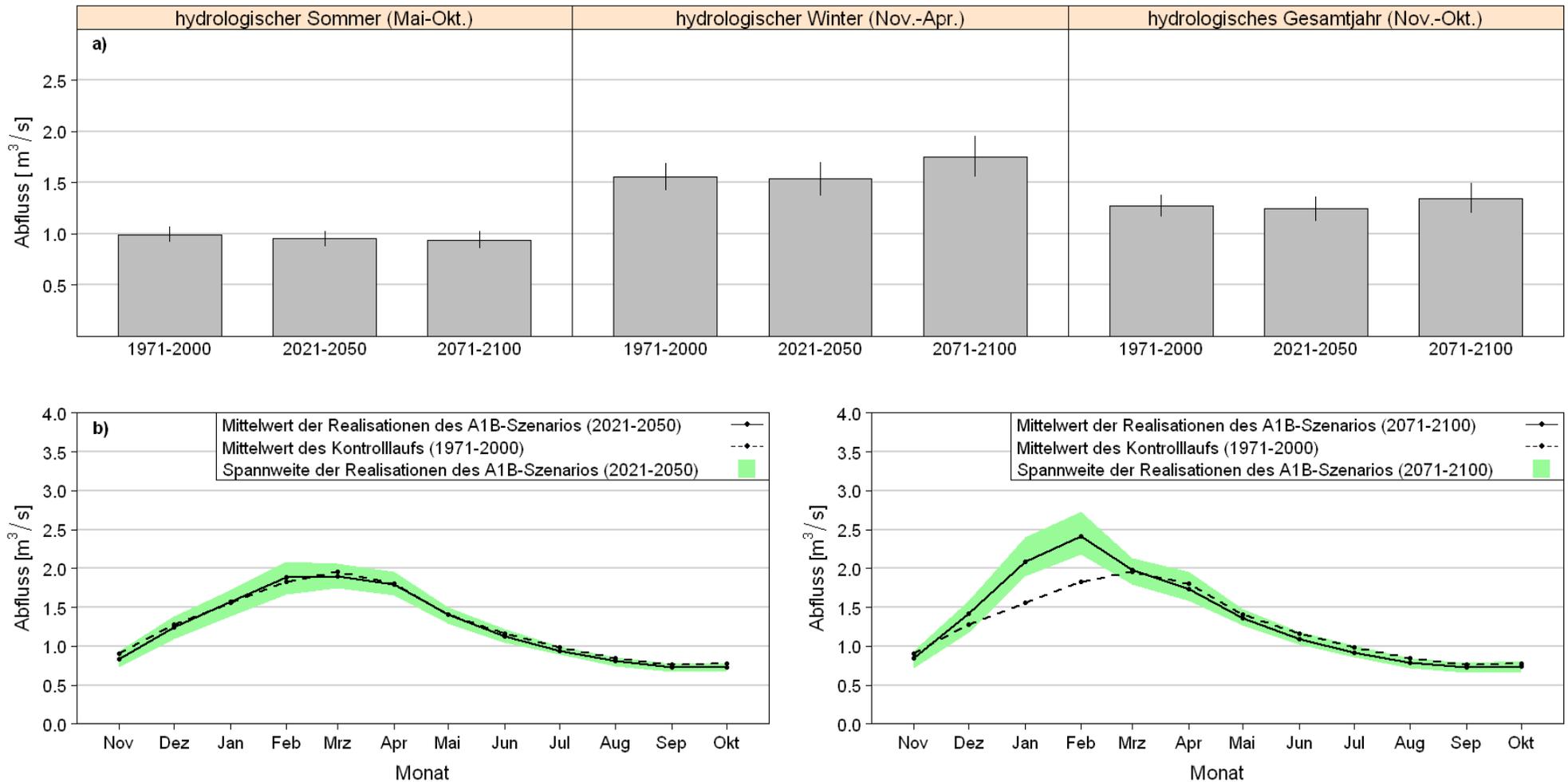
**Anlage G-1.5:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Einen/Ems** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)

b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Einen/Ems** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)

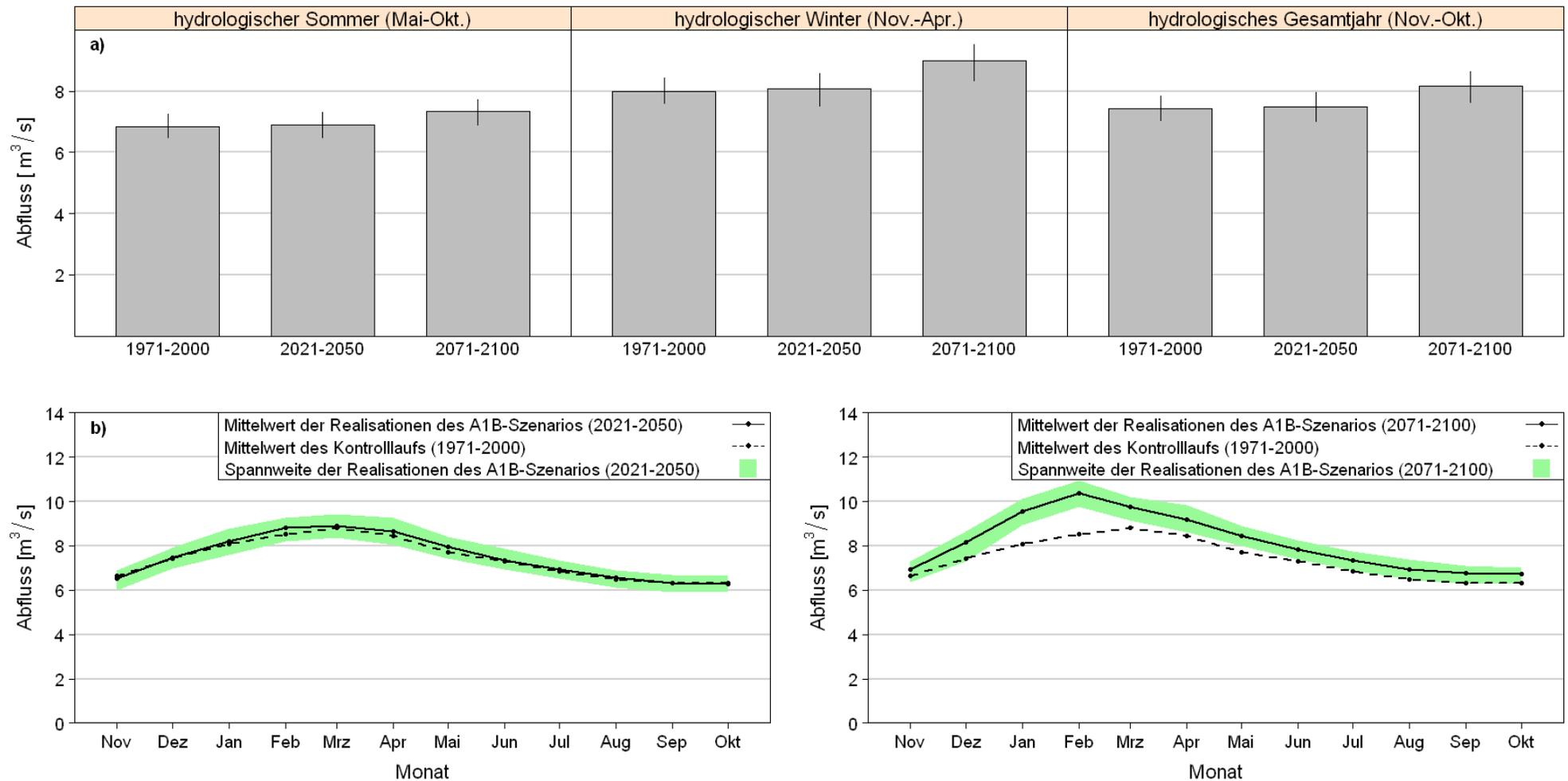
Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



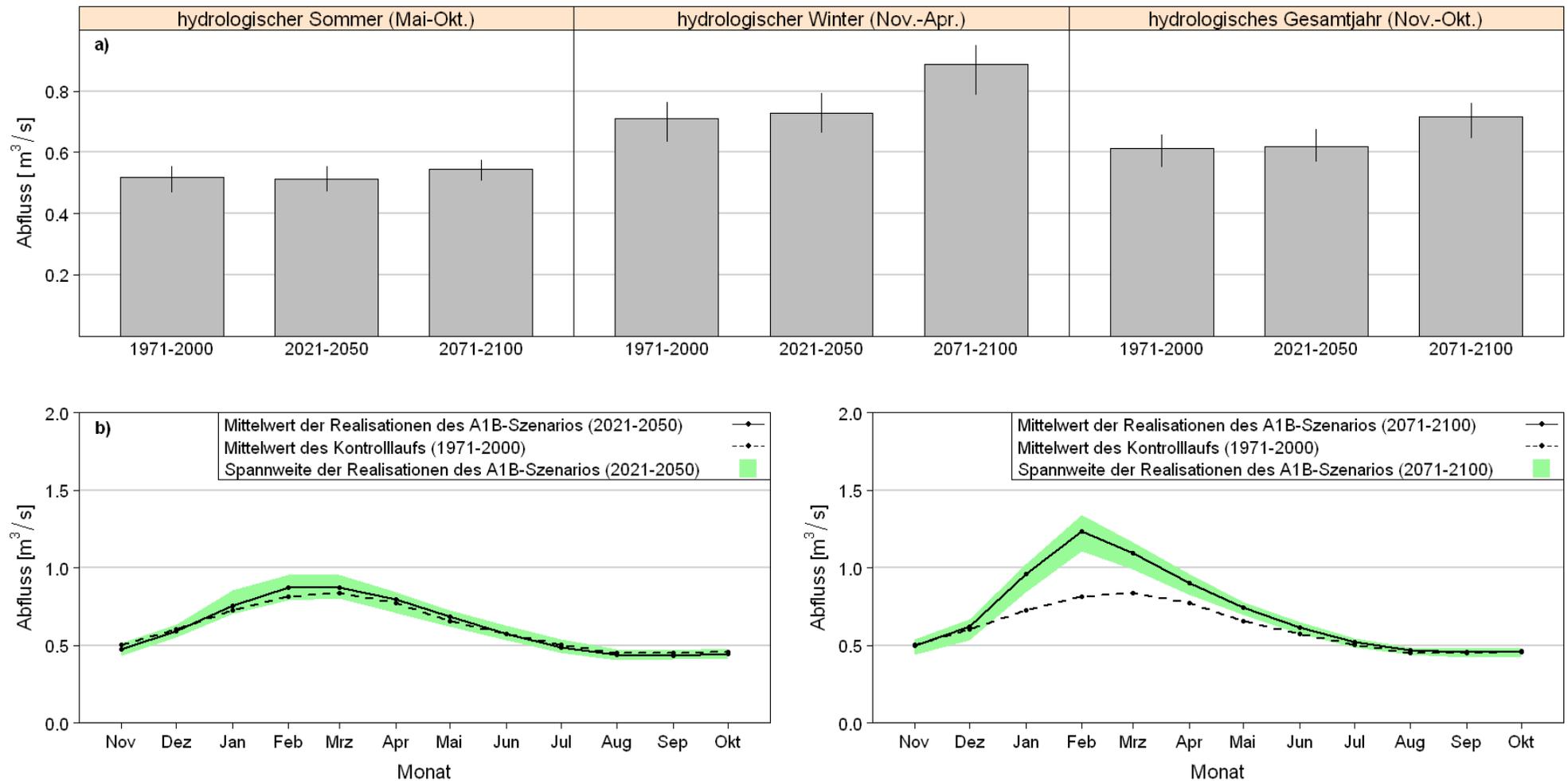
Anlage G-1.6: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Greven/Ems** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Greven/Ems** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



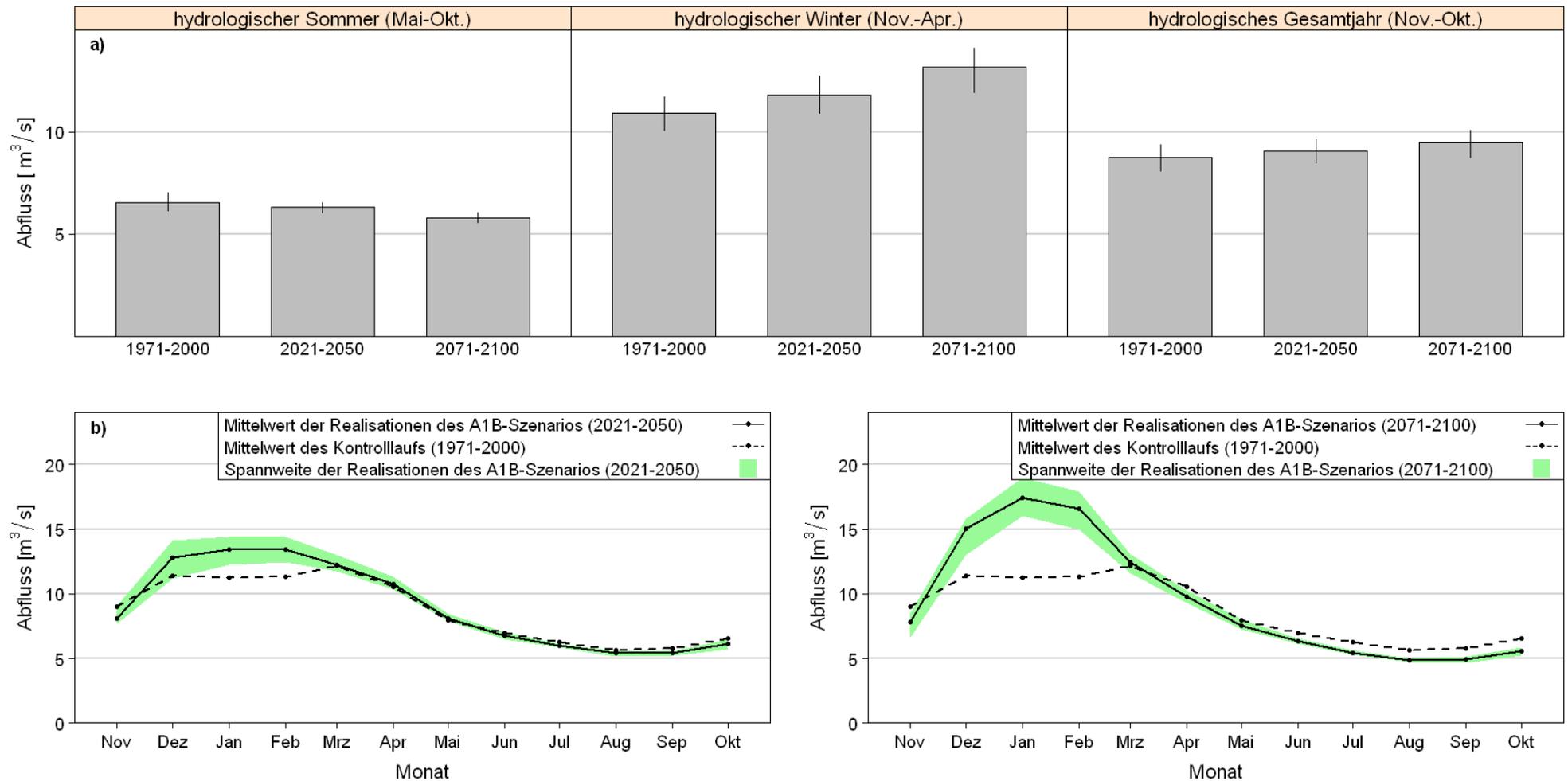
Anlage G-1.7: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Bliesheim/Erft** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Bliesheim/Erft** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



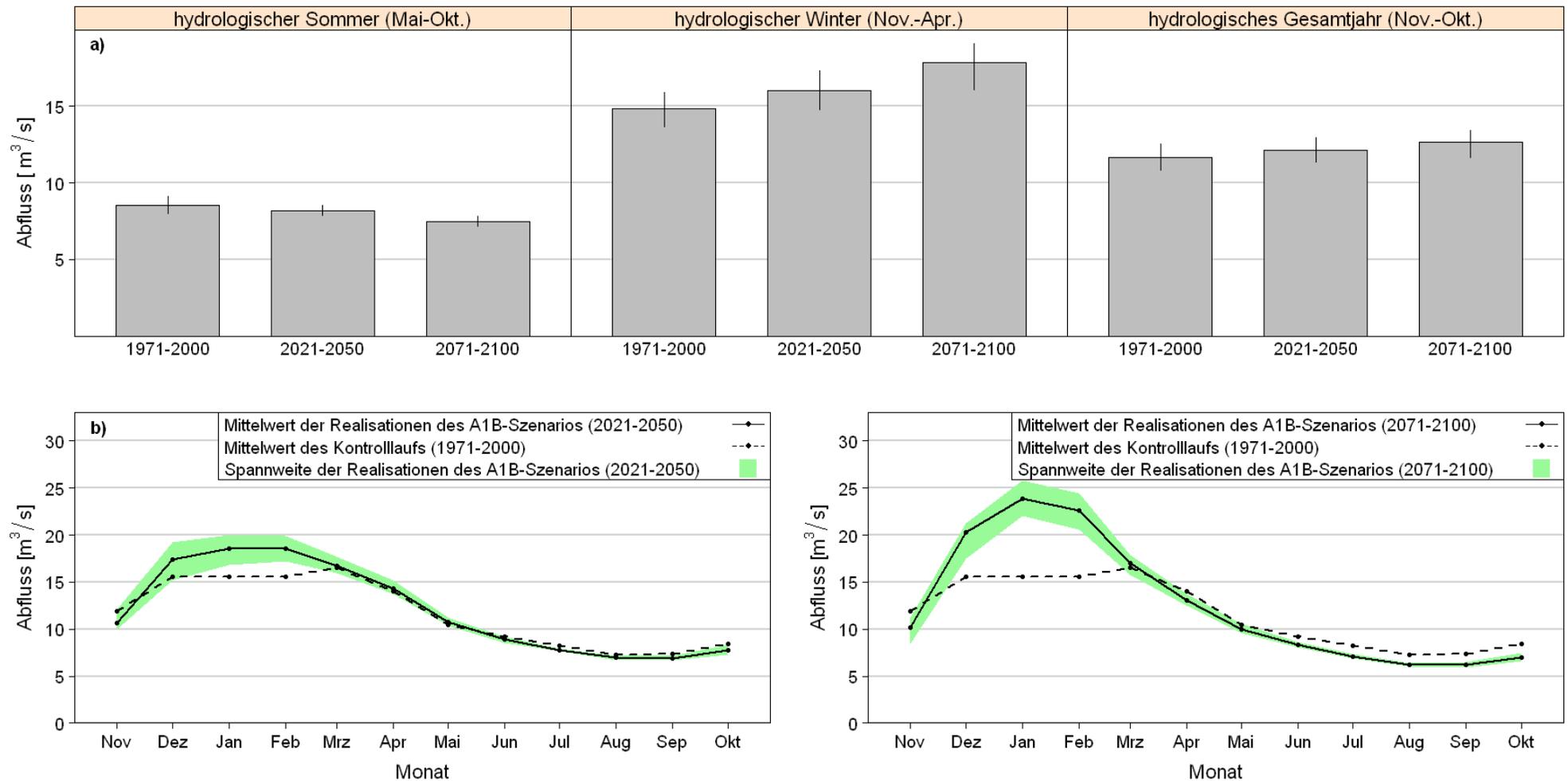
**Anlage G-1.8:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Neubrück/Erft** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Neubrück/Erft** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



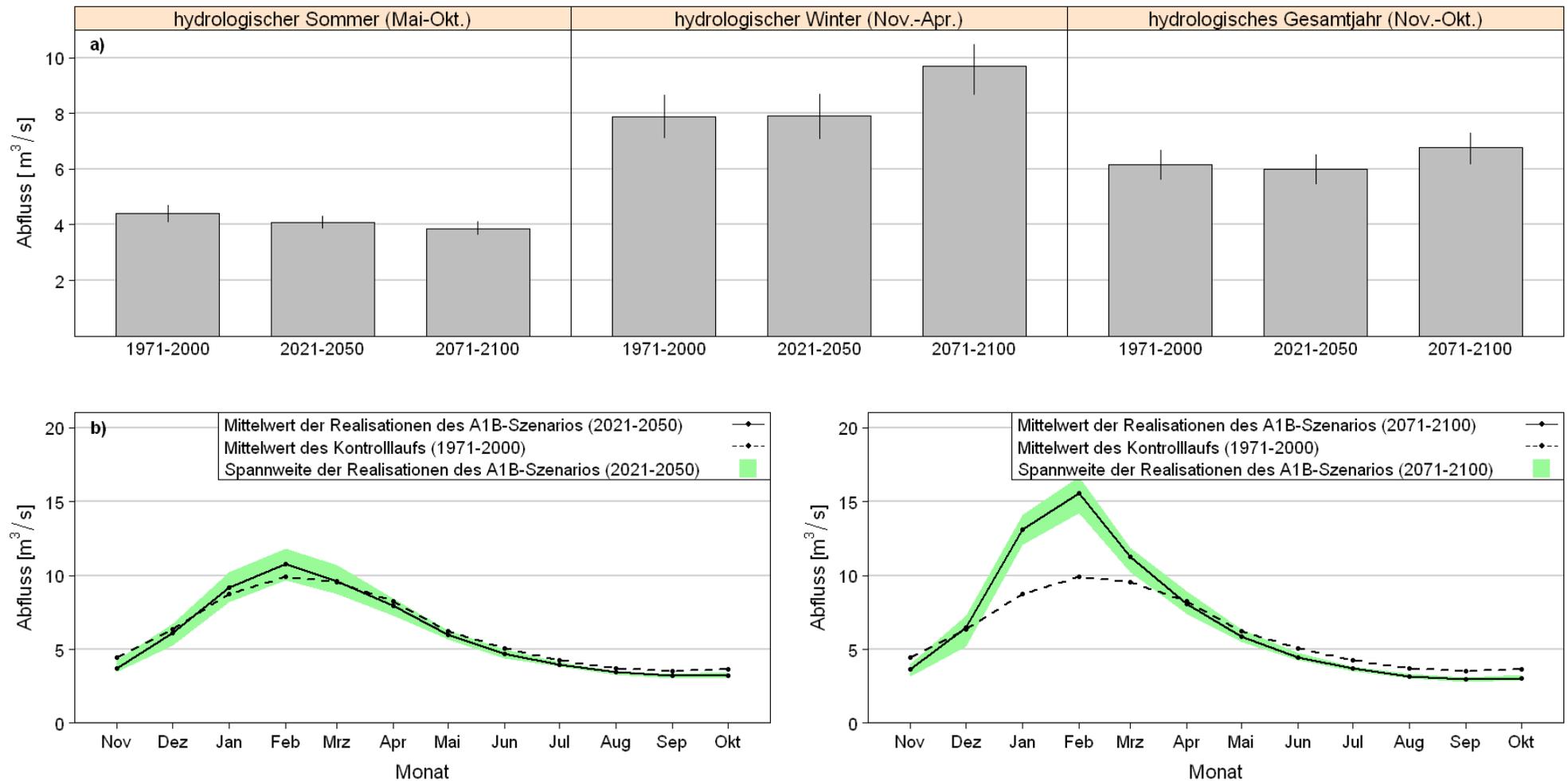
Anlage G-1.9: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Geldern/Gelderner Fleuth** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Geldern/Gelderner Fleuth** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



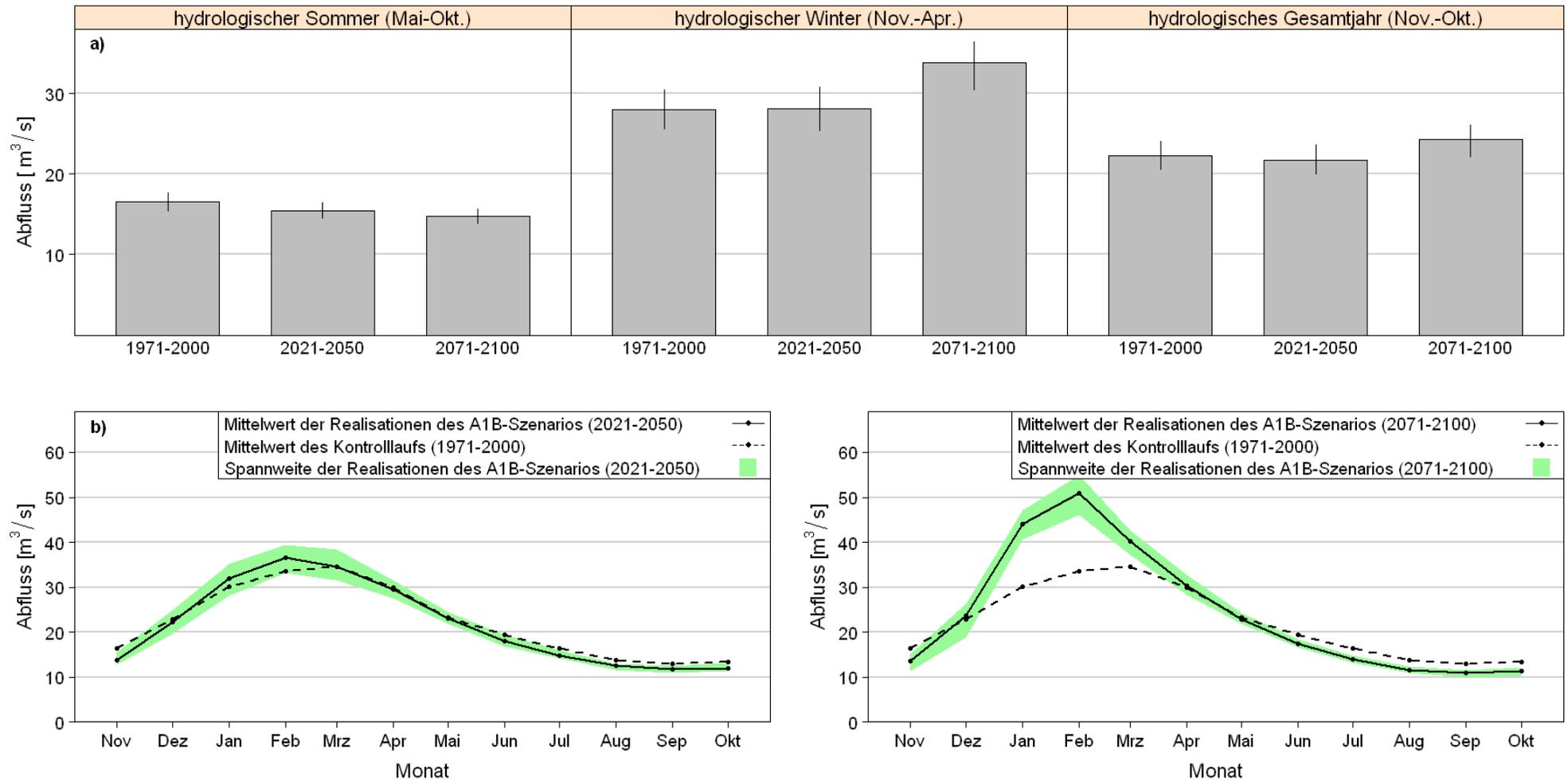
**Anlage G-1.10:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Roenhausen/Lenne** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Roenhausen/Lenne** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



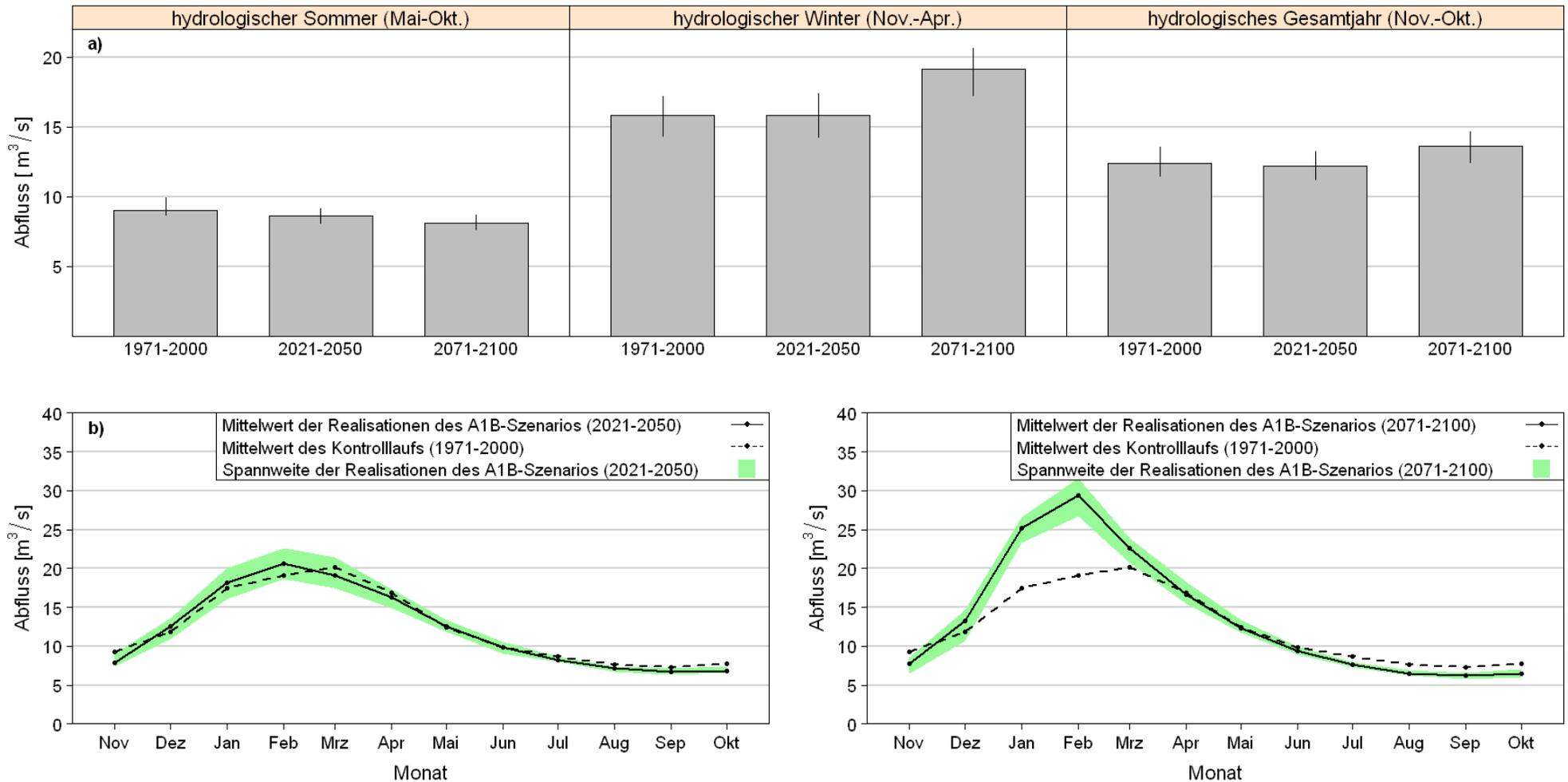
**Anlage G-1.11:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Altena/Lenne** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Altena/Lenne** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



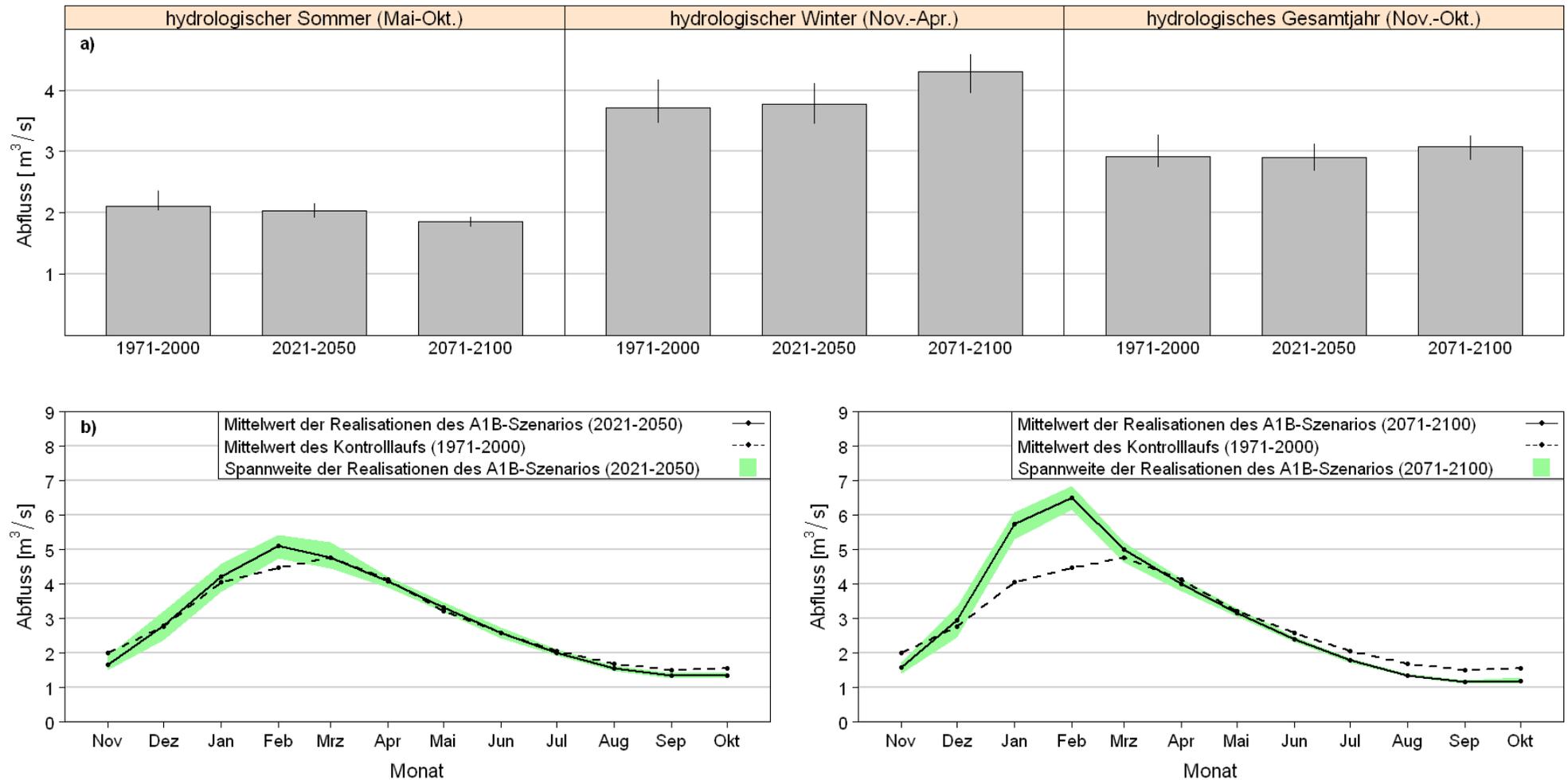
Anlage G-1.12: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Bentfeld/Lippe** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Bentfeld/Lippe** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



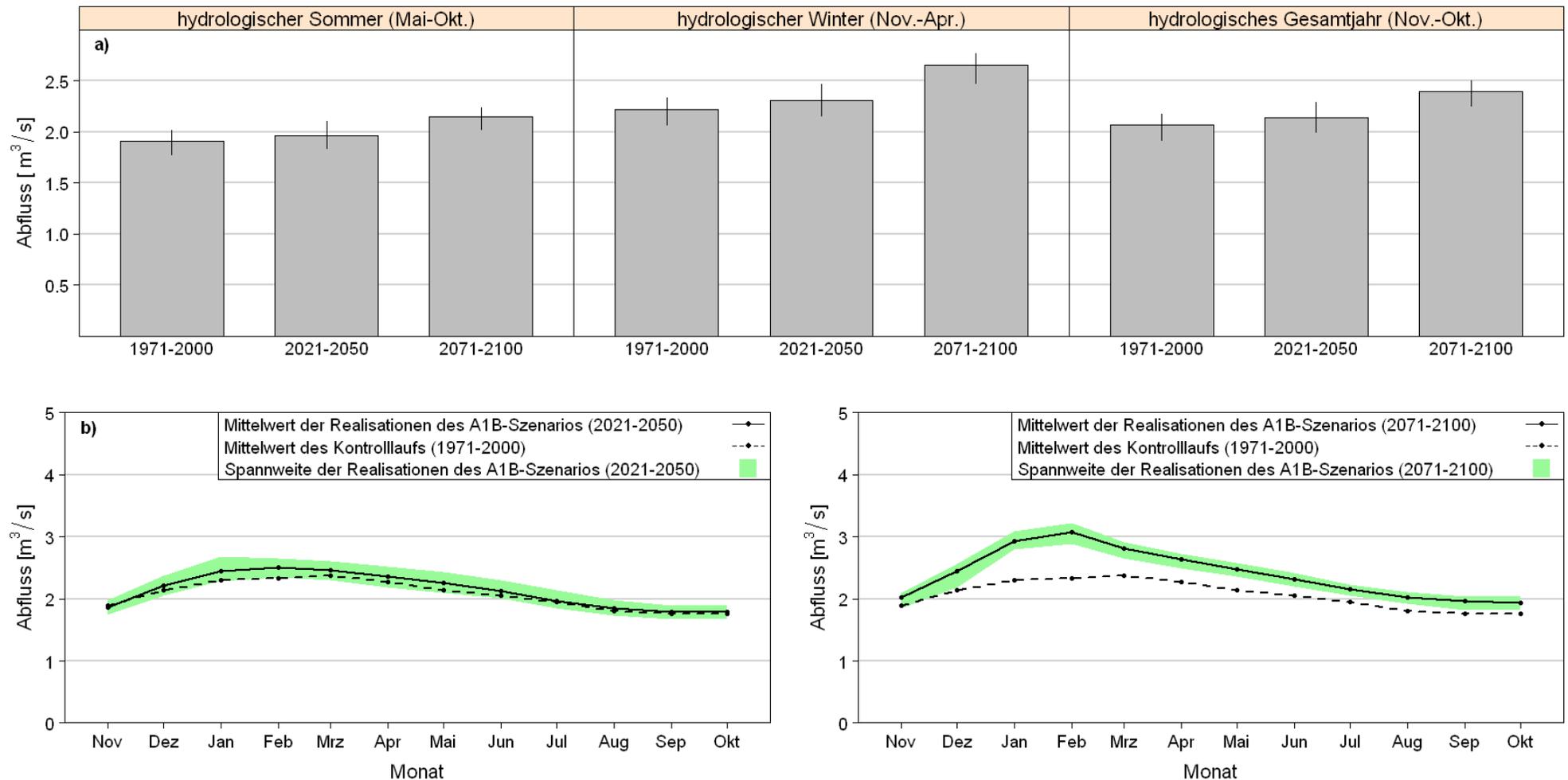
Anlage G-1.13: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Schermbeck 1/Lippe** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Schermbeck 1/Lippe** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



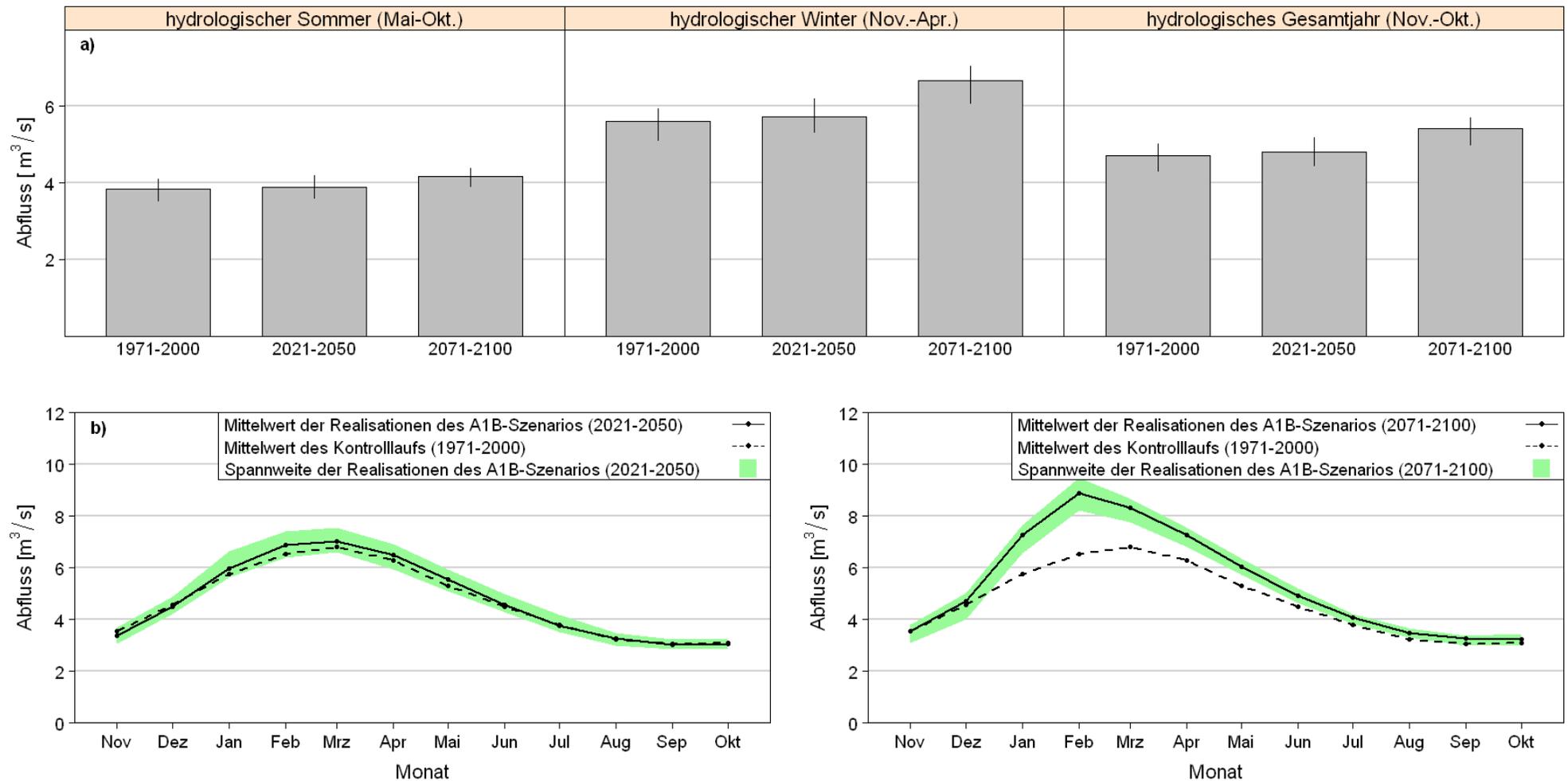
**Anlage G-1.14:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Kessler 3/Lippe** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Kessler 3/Lippe** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



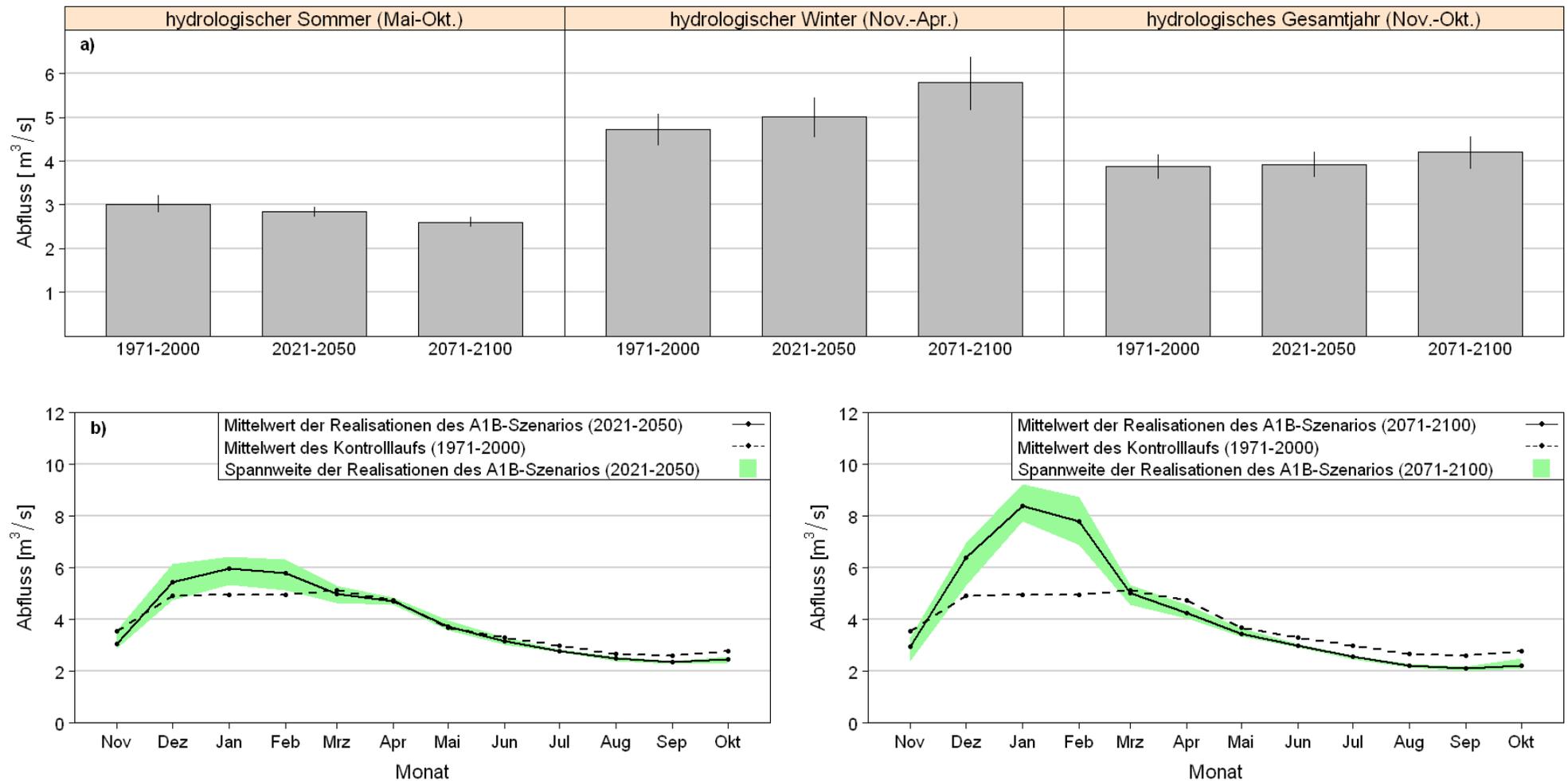
Anlage G-1.15: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Ottbergen/Nethe** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Ottbergen/Nethe** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



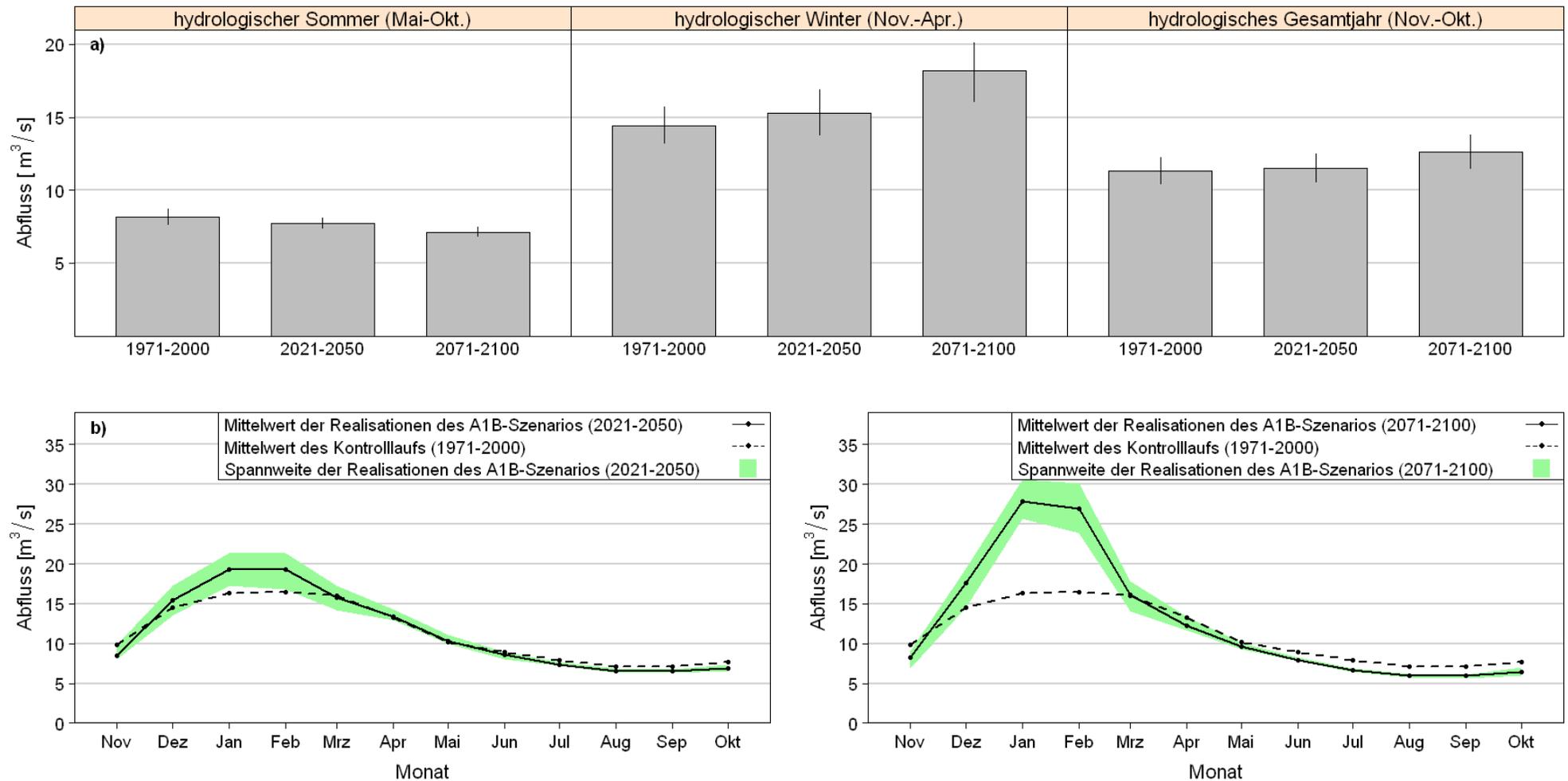
**Anlage G-1.16:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Oedt/Niers** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Oedt/Niers** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



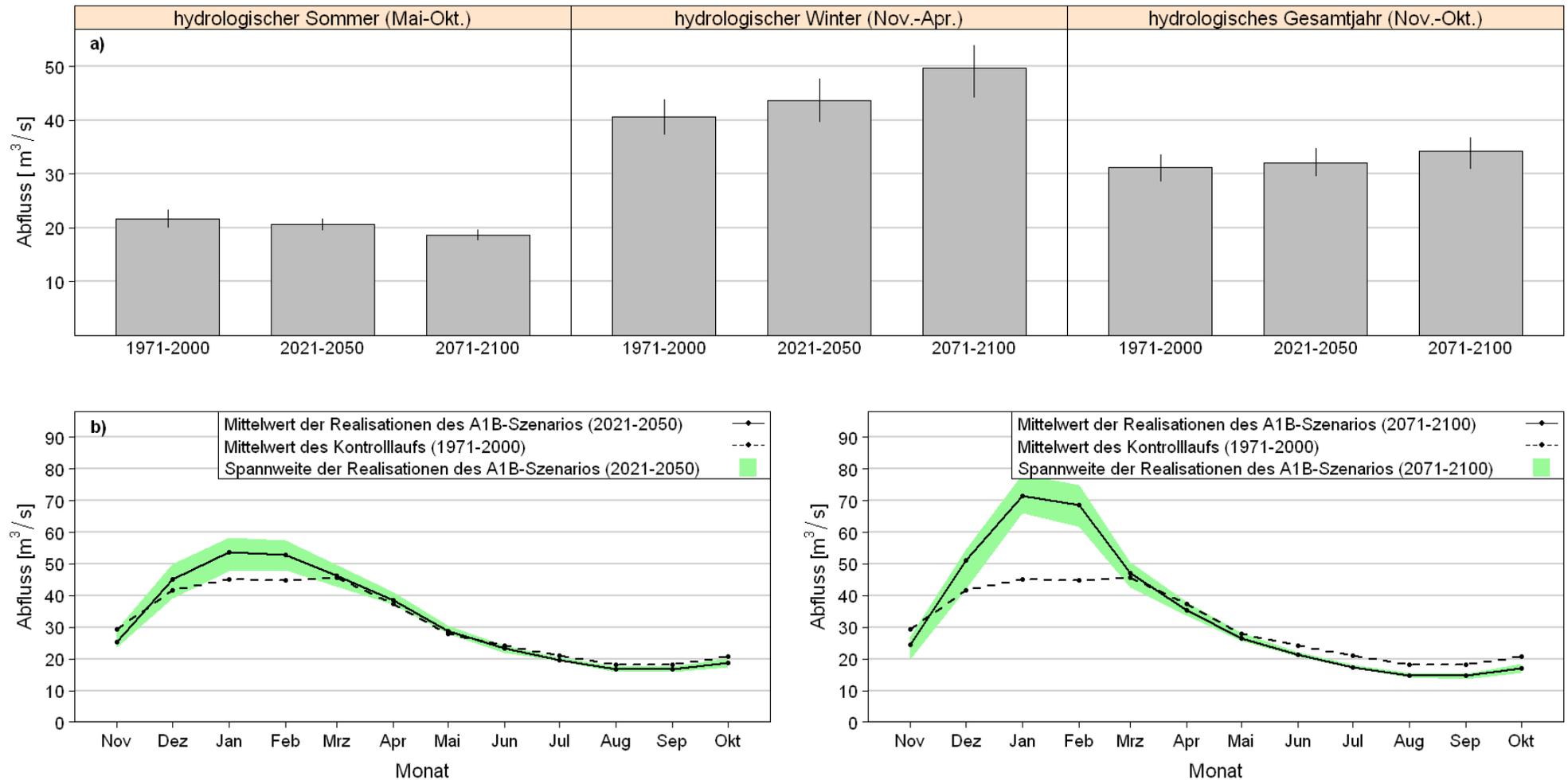
Anlage G-1.17: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Goch/Niers** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Goch/Niers** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



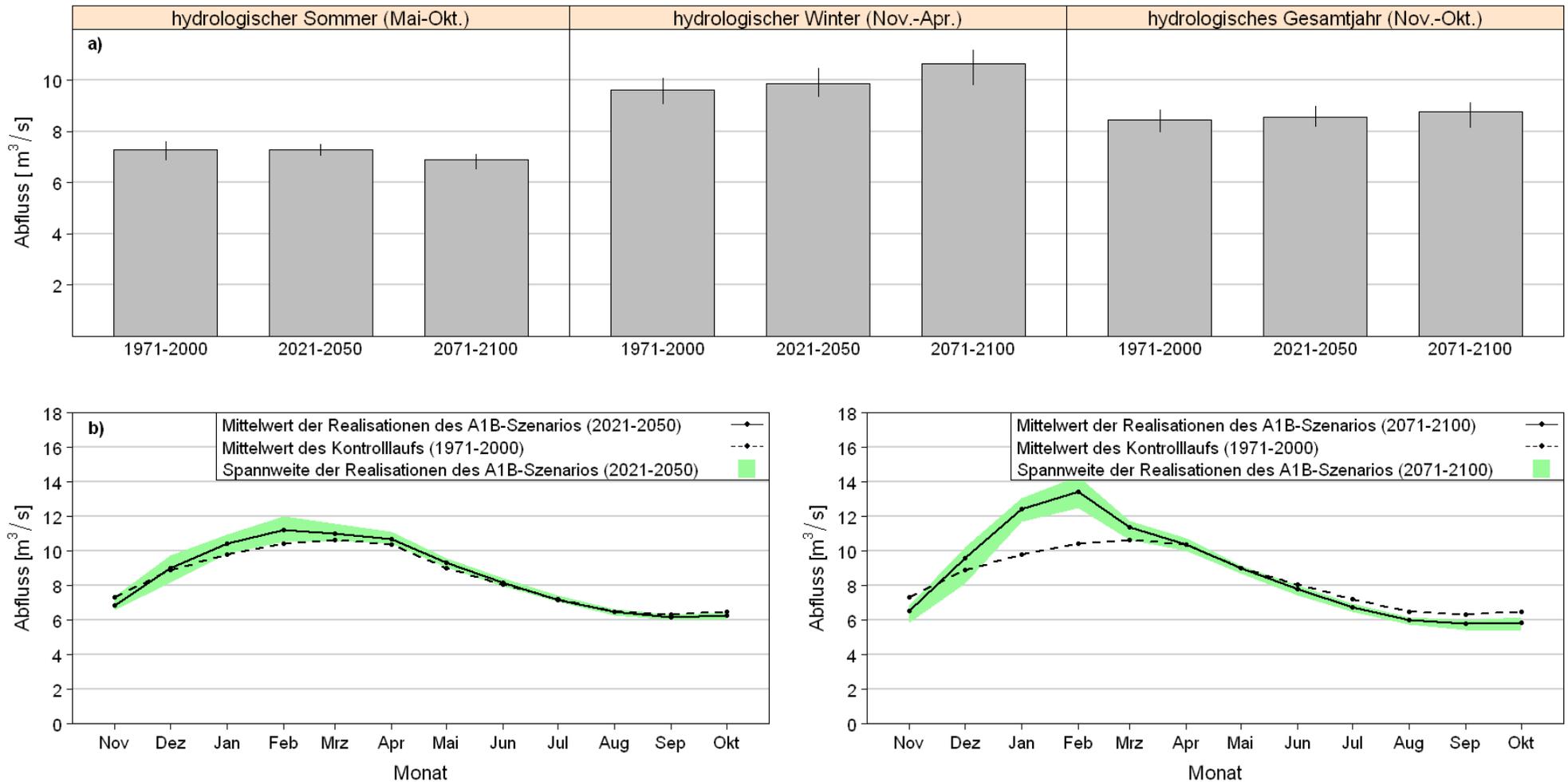
**Anlage G-1.18:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Meschede/Ruhr** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Meschede/Ruhr** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



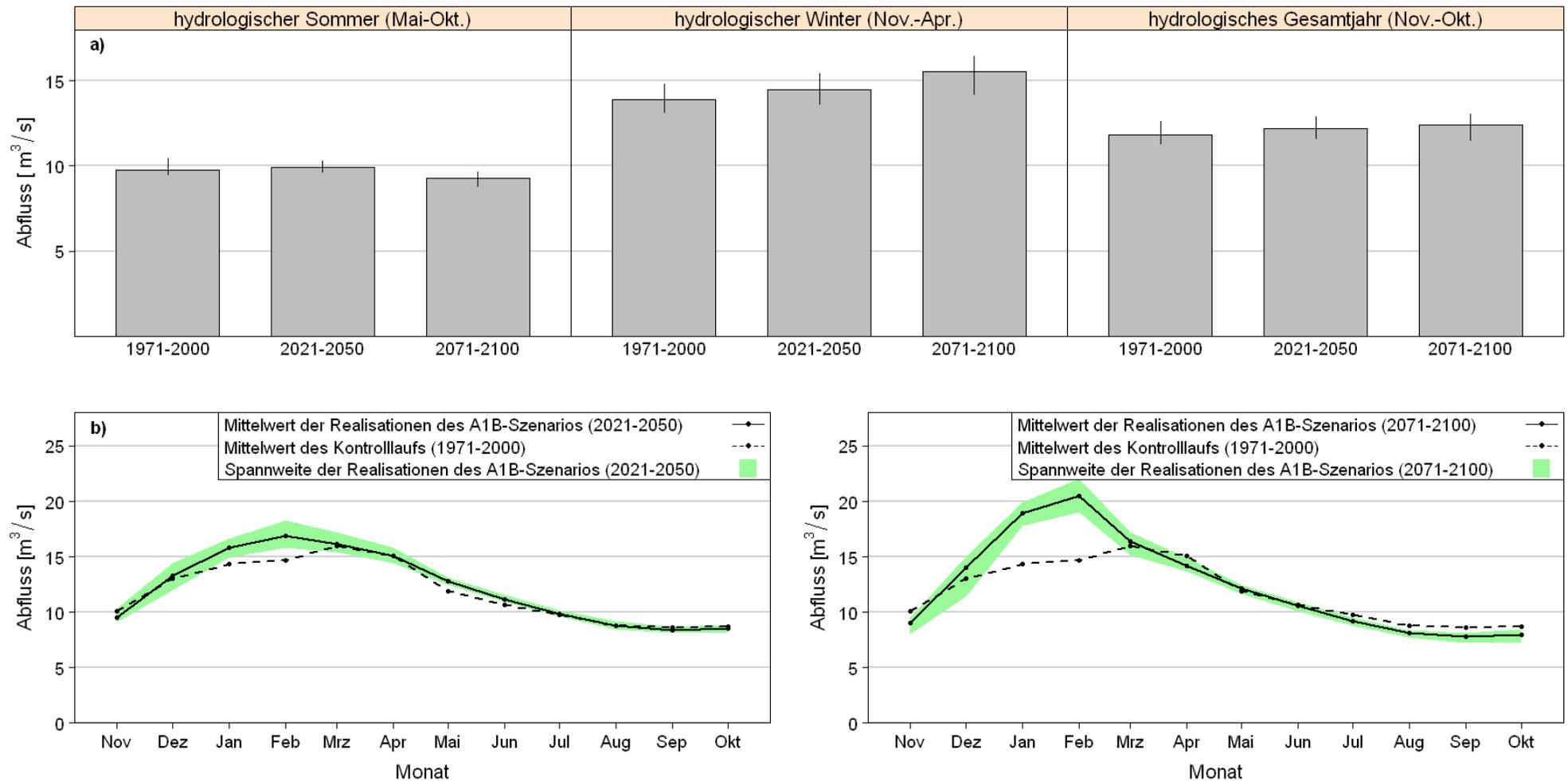
**Anlage G-1.19:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Villigst/Ruhr** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Villigst/Ruhr** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



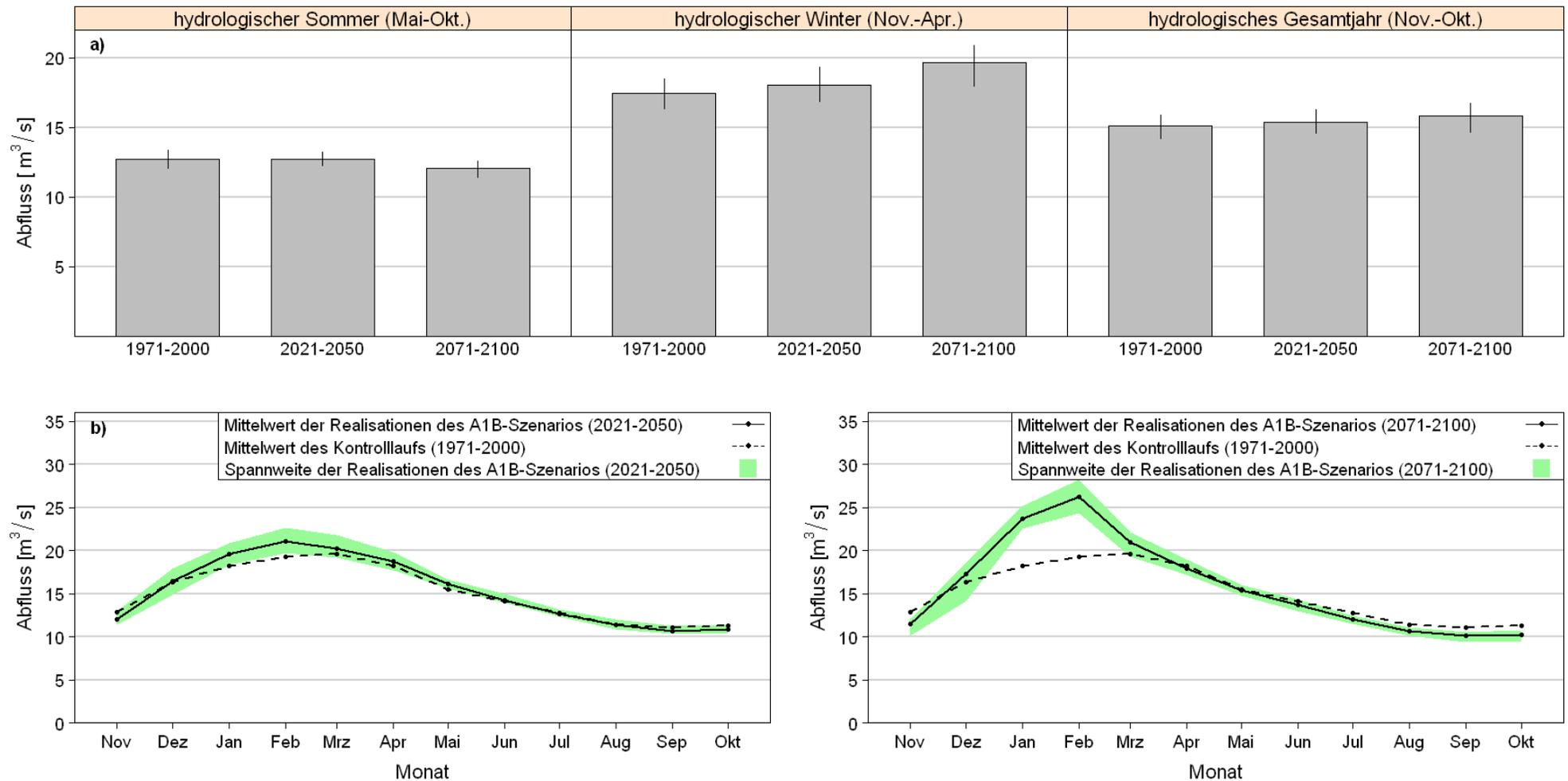
Anlage G-1.20: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Hattingen/Ruhr** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Hattingen/Ruhr** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



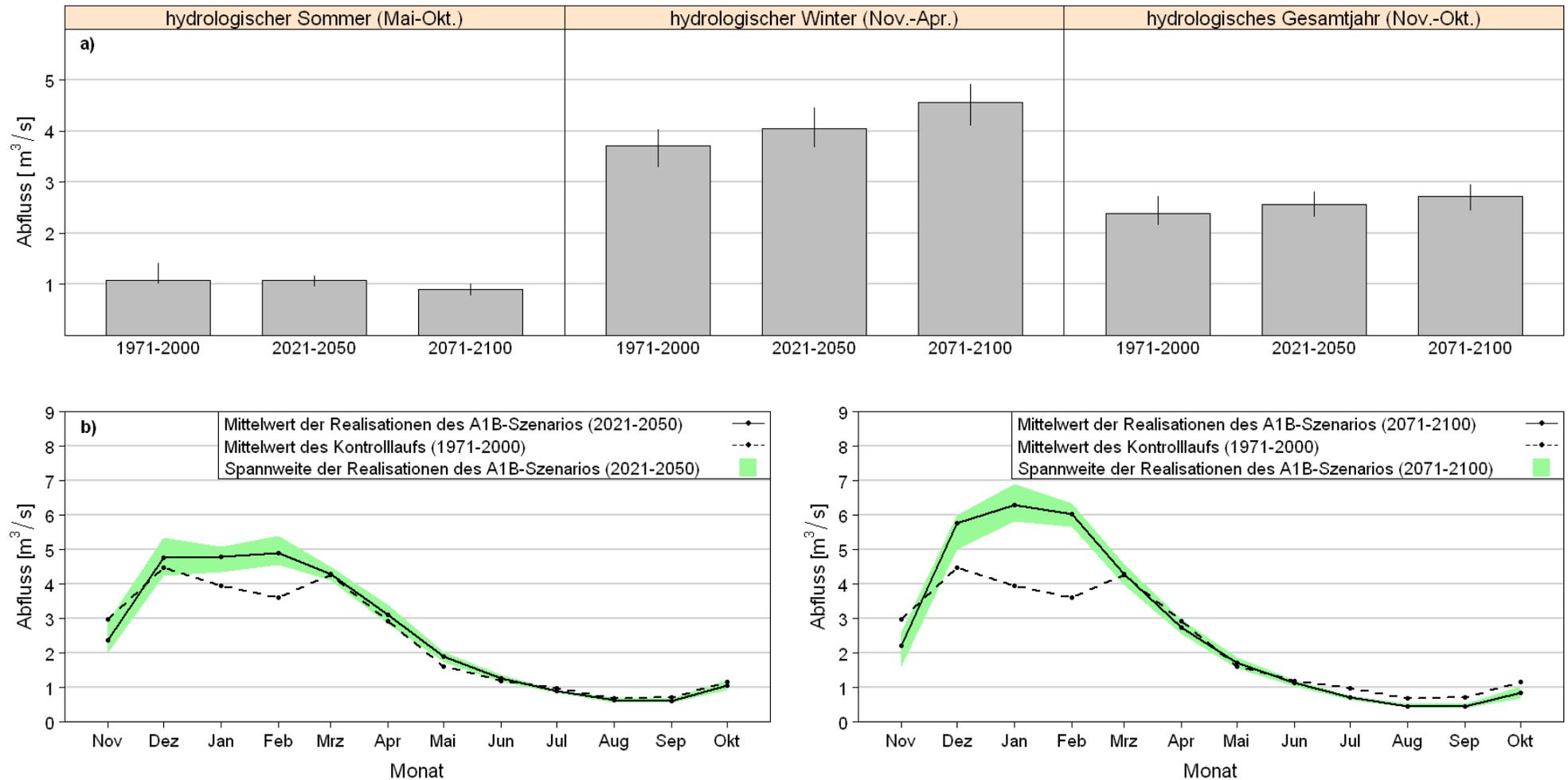
Anlage G-1.21: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Zerkall 1/Rur** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Zerkall 1/Rur** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



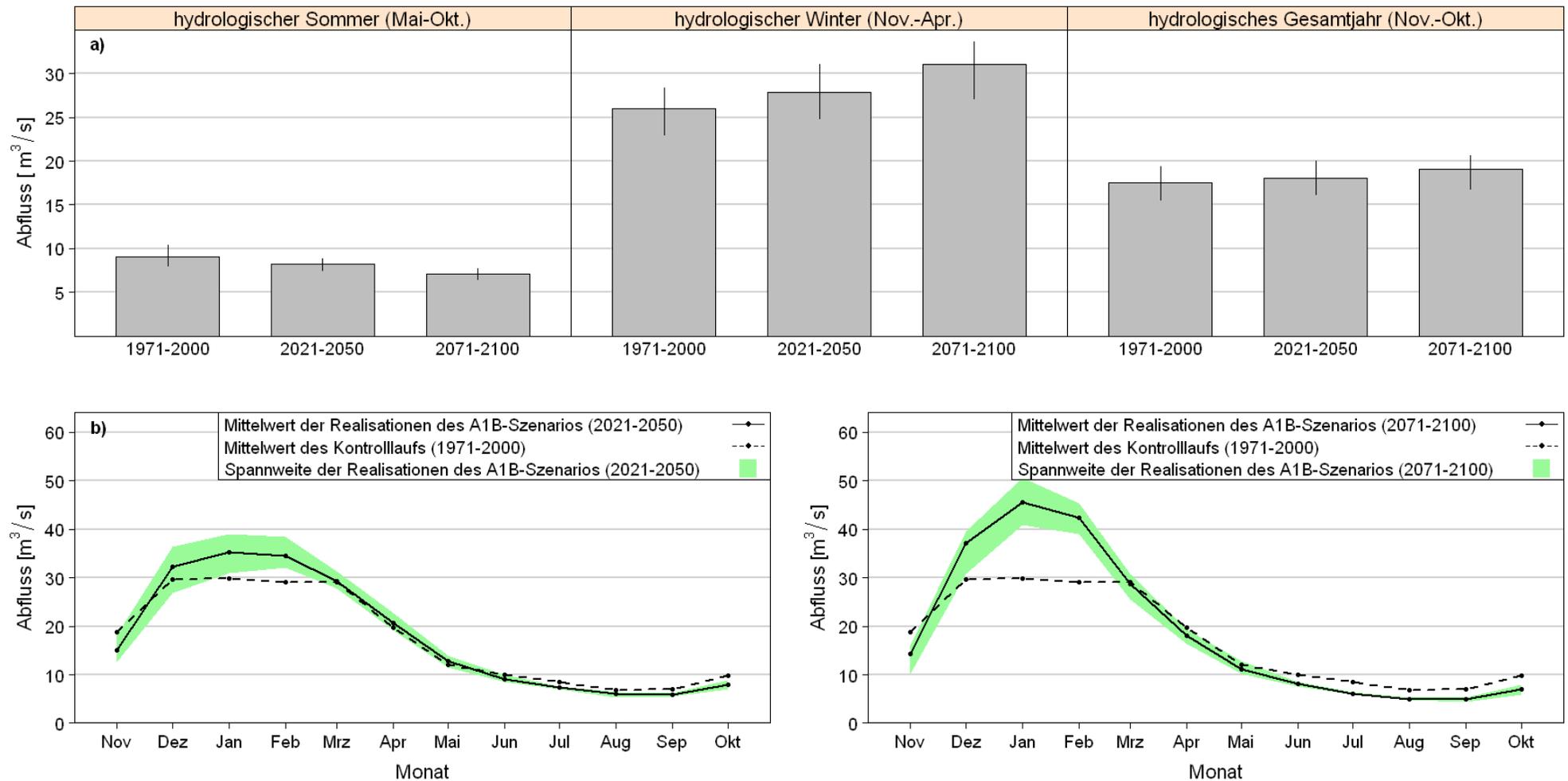
**Anlage G-1.22:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Jülich Stadion/Rur** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Jülich Stadion/Rur** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



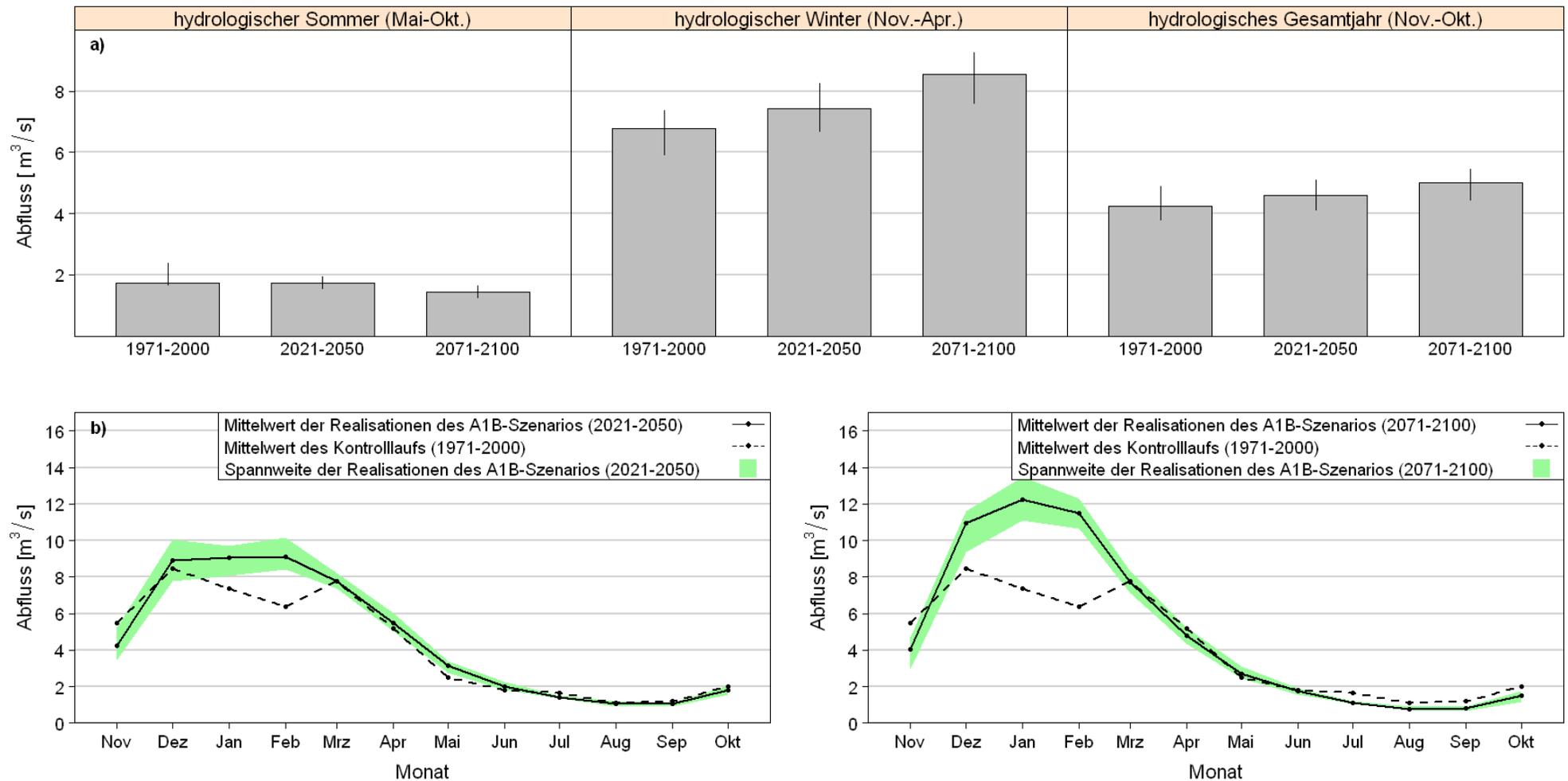
**Anlage G-1.23:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Stah/Rur** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Stah/Rur** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



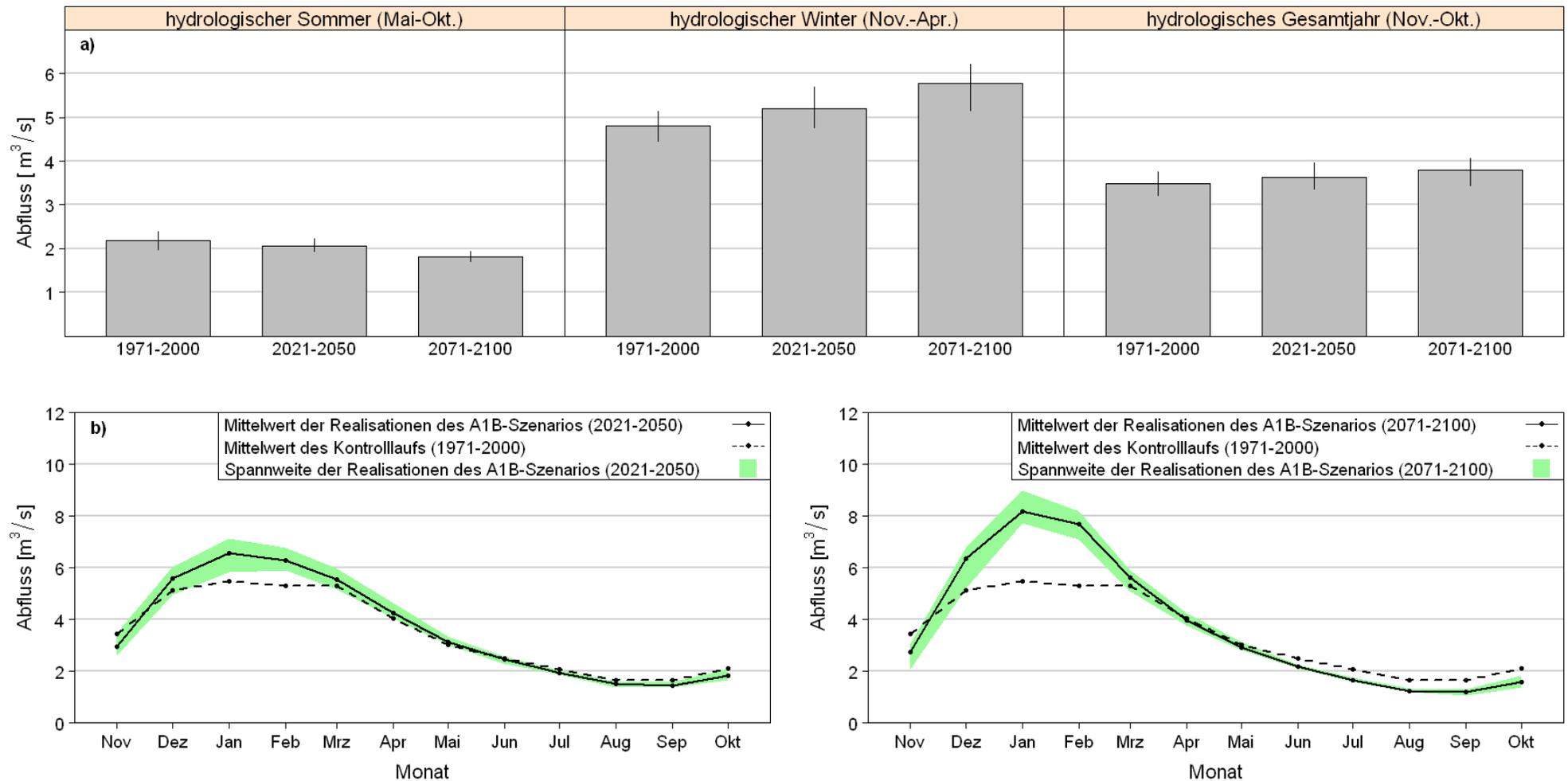
Anlage G-1.24: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Niederschelden 2/Sieg** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Niederschelden 2/Sieg** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



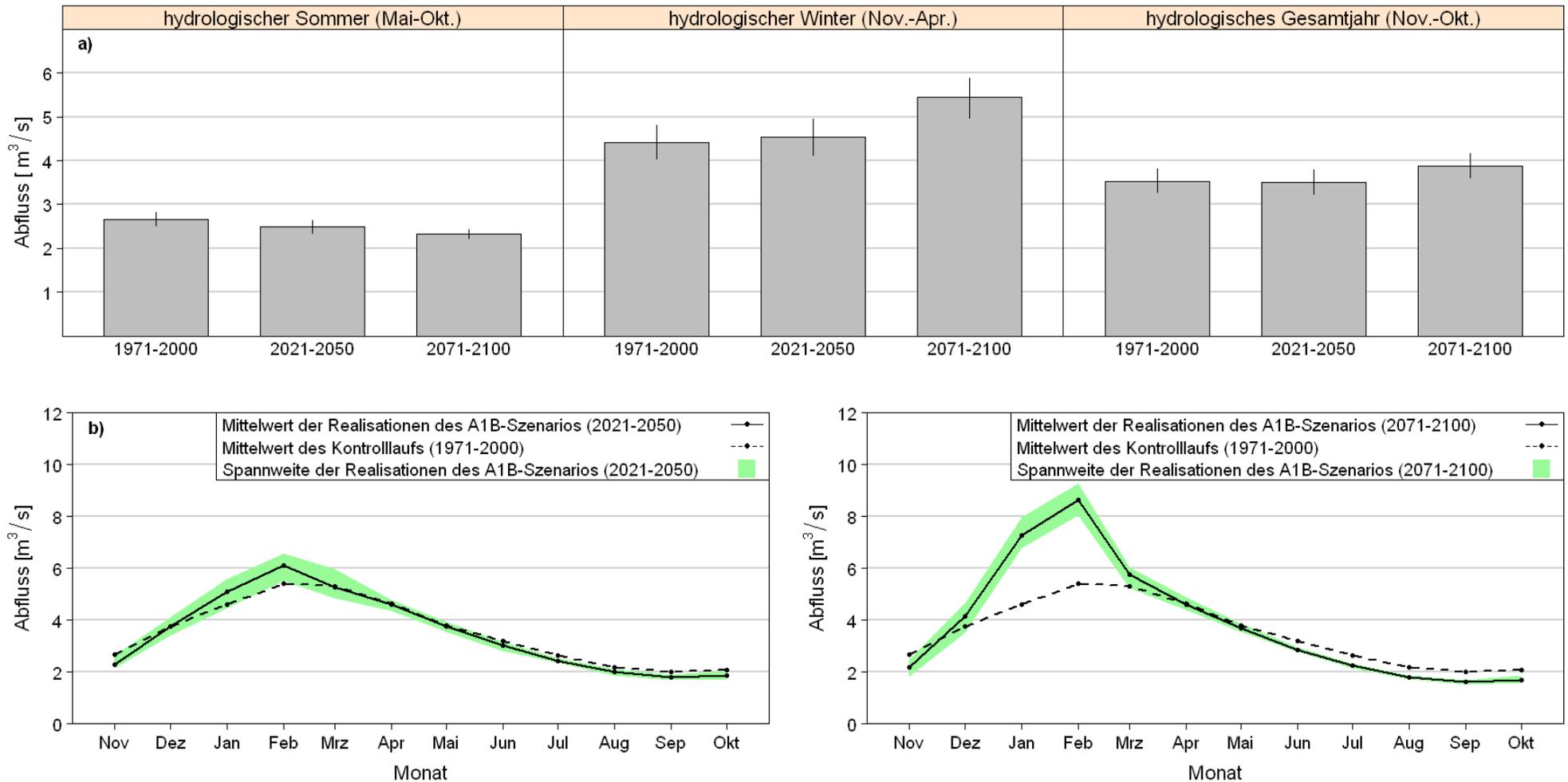
Anlage G-1.25: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Menden/Sieg** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Menden/Sieg** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



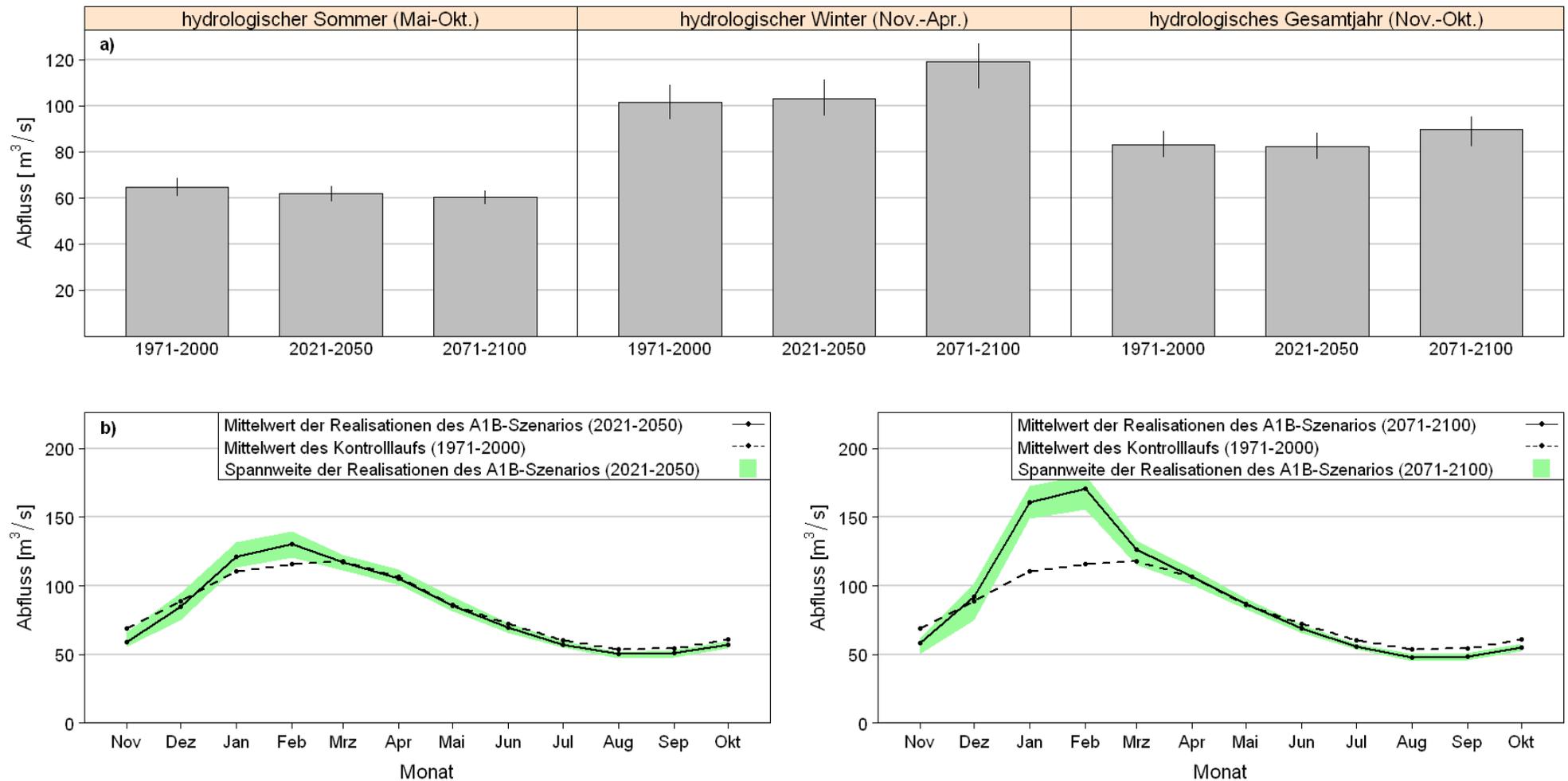
**Anlage G-1.26:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Betzdorf/Sieg** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Betzdorf/Sieg** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



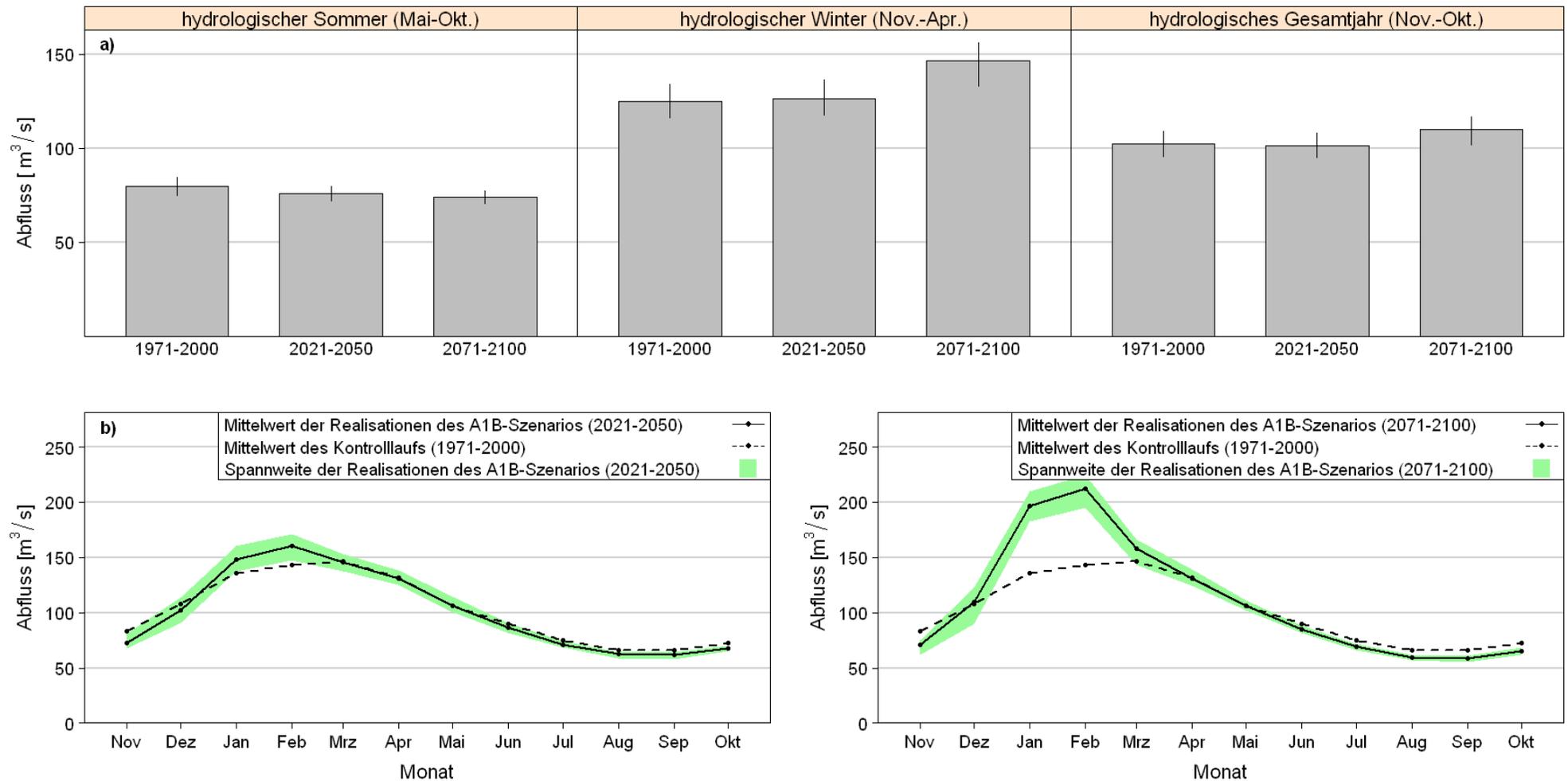
**Anlage G-1.27:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Hagen Eckensey/Volme** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Hagen Eckensey/Volme** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



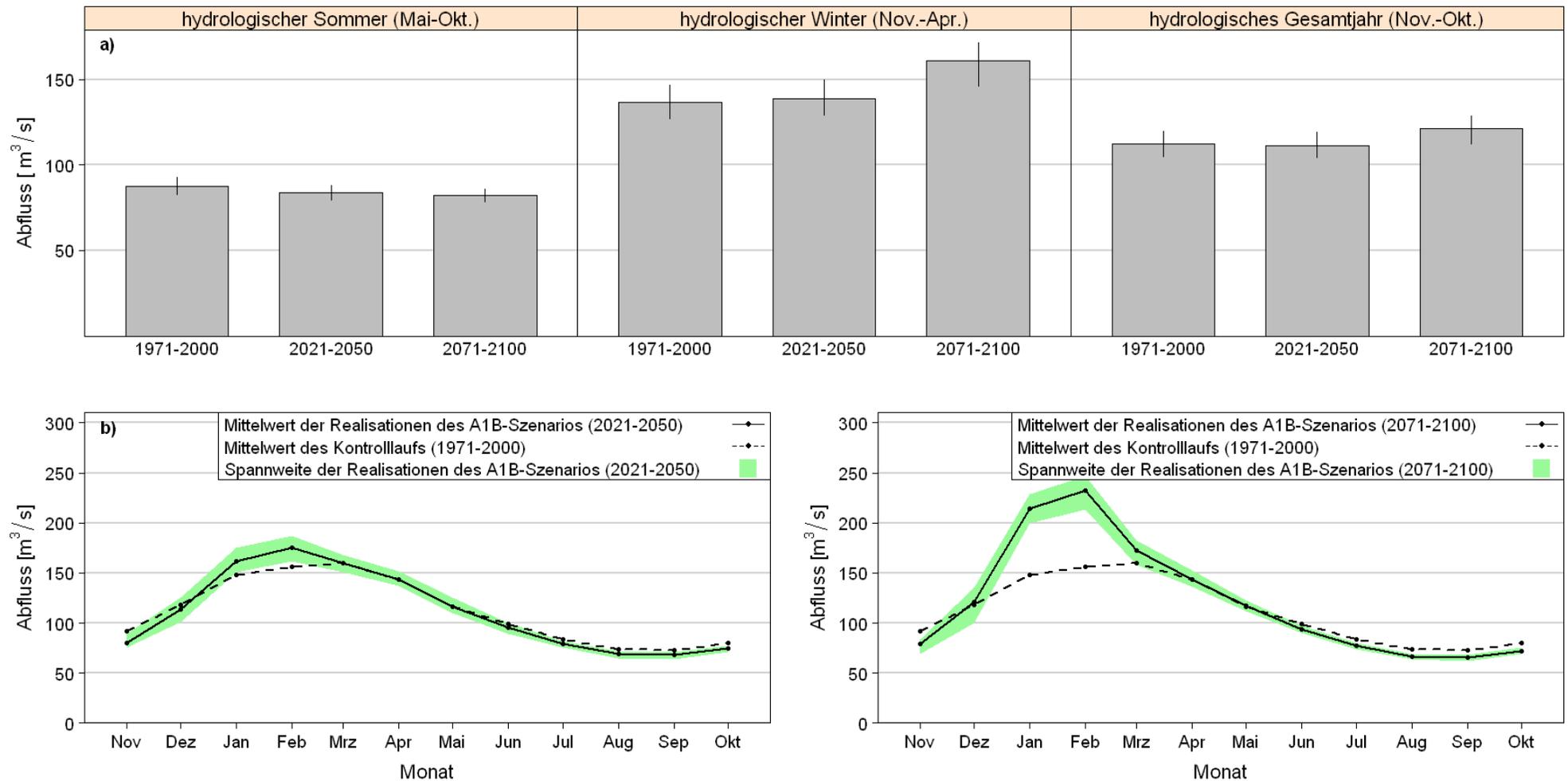
**Anlage G-1.28:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Ahmsen/Werre** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Ahmsen/Werre** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



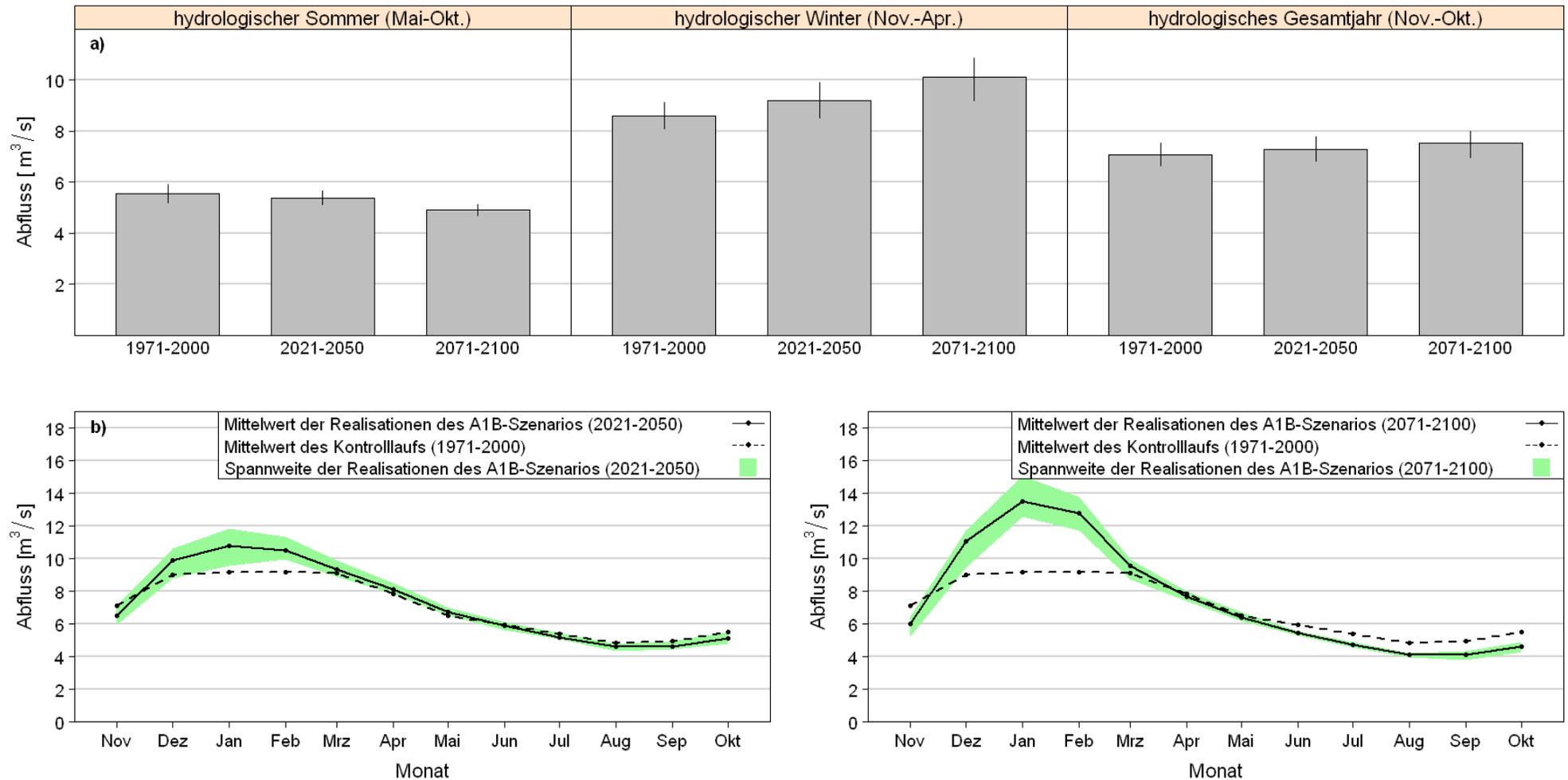
**Anlage G-1.29:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Karlshafen/Weser** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Karlshafen/Weser** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



Anlage G-1.30: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Vlotho/Weser** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Vlotho/Weser** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



**Anlage G-1.31:** a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Porta Westfalica/Weser** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Porta Westfalica/Weser** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



Anlage G-1.32: a) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Opladen/Wupper** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Niedrigwasserabfluss am Pegel **Opladen/Wupper** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5

## **ANLAGEN G-2**

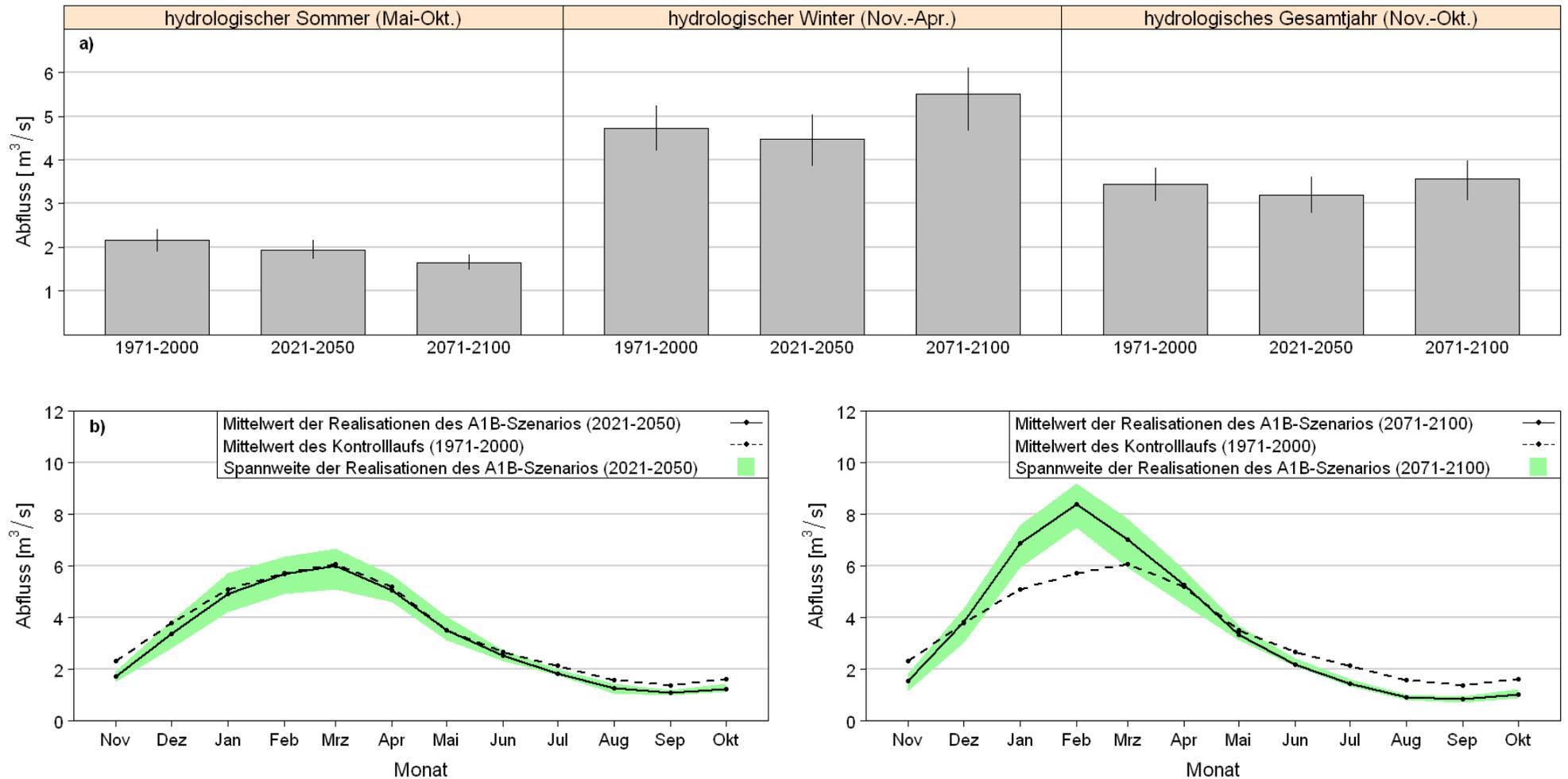
## VERÄNDERUNGEN ZWISCHEN KONTROLLLAUF, „NAHER“ UND „FERNER“ ZUKUNFT IM MITTELWASSERBEREICH

### Anlagen G-2:

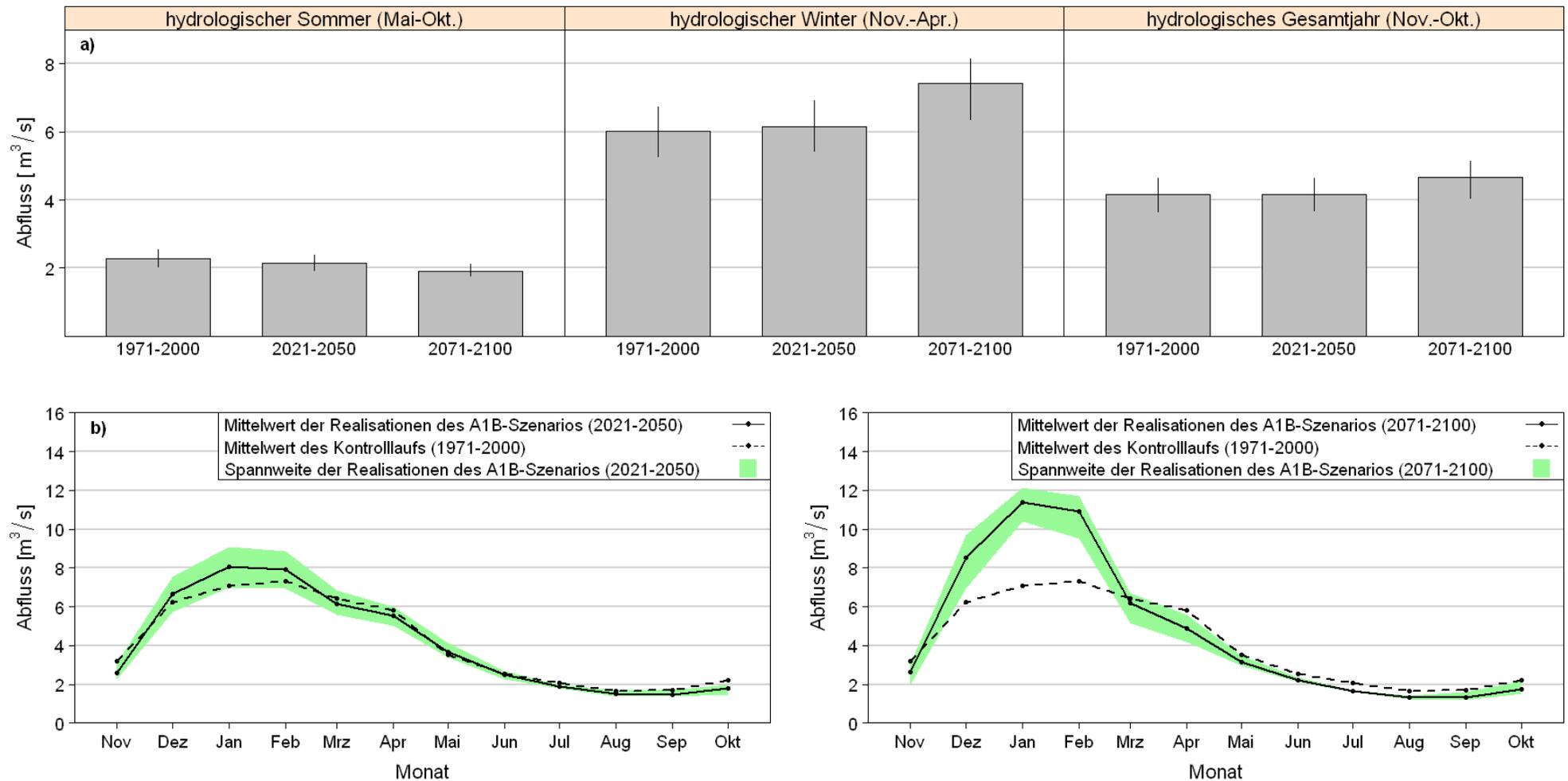
G-2.1: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Westtünnen/Ahse .....	G –33
G-2.2: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Westheim/Diemel.....	G –34
G-2.3: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Welda/Diemel .....	G –35
G-2.4: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Schieder-Stausee/Emmer.....	G –36
G-2.5: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Einen/Ems .....	G –37
G-2.6: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Greven/Ems.....	G –38
G-2.7: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Bliesheim/Erft.....	G –39
G-2.8: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Neubrück/Erft.....	G –40
G-2.9: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Geldern/Gelderner Fleuth .....	G –41
G-2.10: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Roenkhause/Lenne.....	G –42
G-2.11: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Altena/Lenne.....	G –43
G-2.12: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Bentfeld/Lippe .....	G –44

G-2.13: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Schermbeck 1/Lippe .....	G –45
G-2.14: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Kessler 3/Lippe .....	G –46
G-2.15: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Ottbergen/Nethe .....	G –47
G-2.16: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Oedt/Niers.....	G –48
G-2.17: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Goch/Niers.....	G –49
G-2.18: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Meschede/Ruhr .....	G –50
G-2.19: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Villigst/Ruhr.....	G –51
G-2.20: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Hattingen/Ruhr.....	G –52
G-2.21: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Zerkall 1/Rur .....	G –53
G-2.22: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Jülich Stadion/Rur.....	G –54
G-2.23: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Stah/Rur.....	G –55
G-2.24: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Niederschelden 2/Sieg.....	G –56
G-2.25: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Menden/Sieg.....	G –57
G-2.26: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Betzdorf/Sieg .....	G –58
G-2.27: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Hagen-Eckensey/Volme .....	G –59
G-2.28: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am	

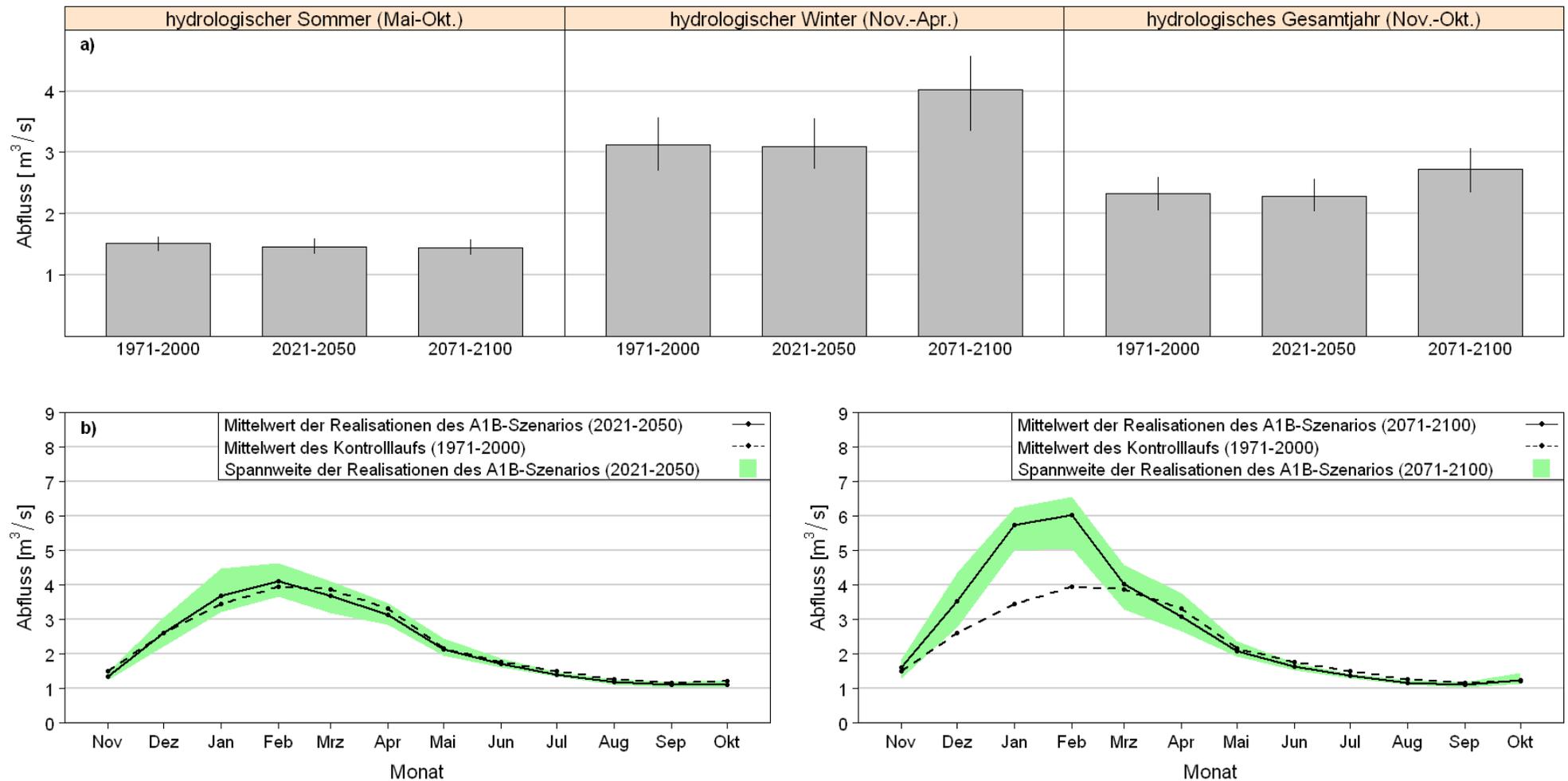
Pegel Ahmsen/Werre .....	G –60
G-2.29: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Karlshafen/Weser .....	G –61
G-2.30: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Vlotho/Weser .....	G –62
G-2.31: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Porta Westfalica/Weser .....	G –63
G-2.32: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Mittelwasserbereich am Pegel Opladen/Wupper.....	G –64



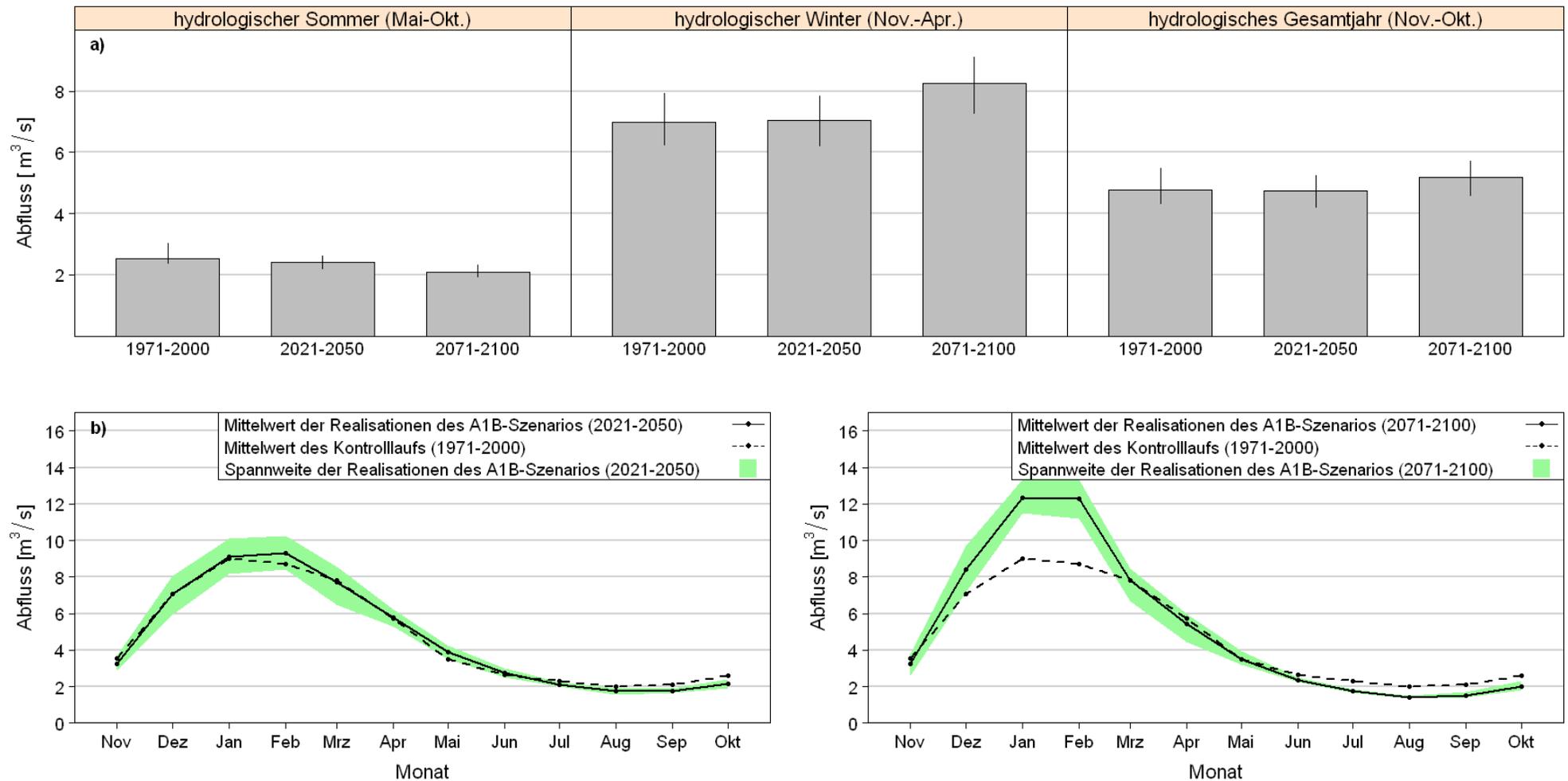
**Anlage G-2.1:** a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Westtannen/Ahse** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Westtannen/Ahse** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



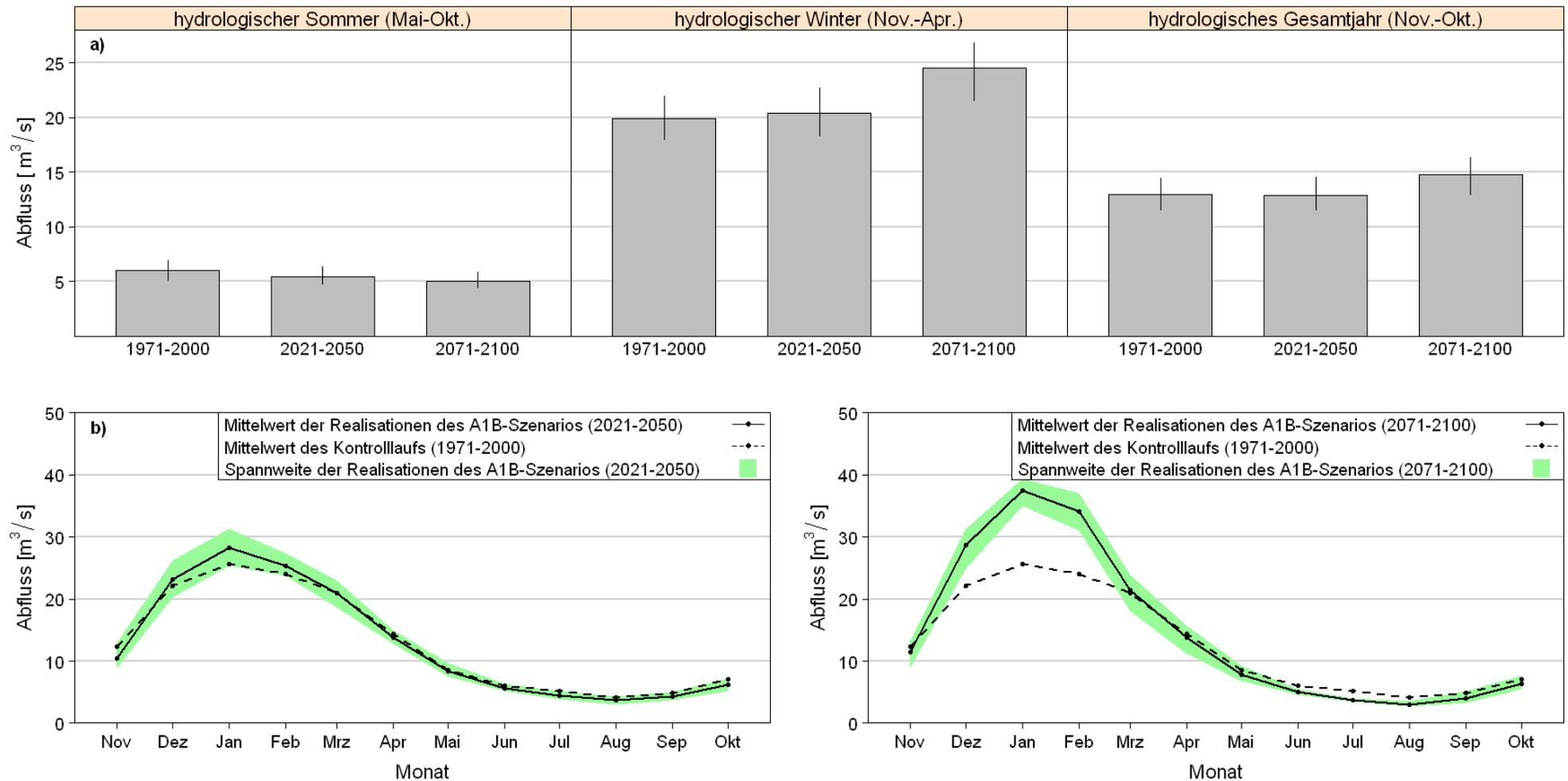
Anlage G-2.2: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Westheim/Diemel** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Westheim/Diemel** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



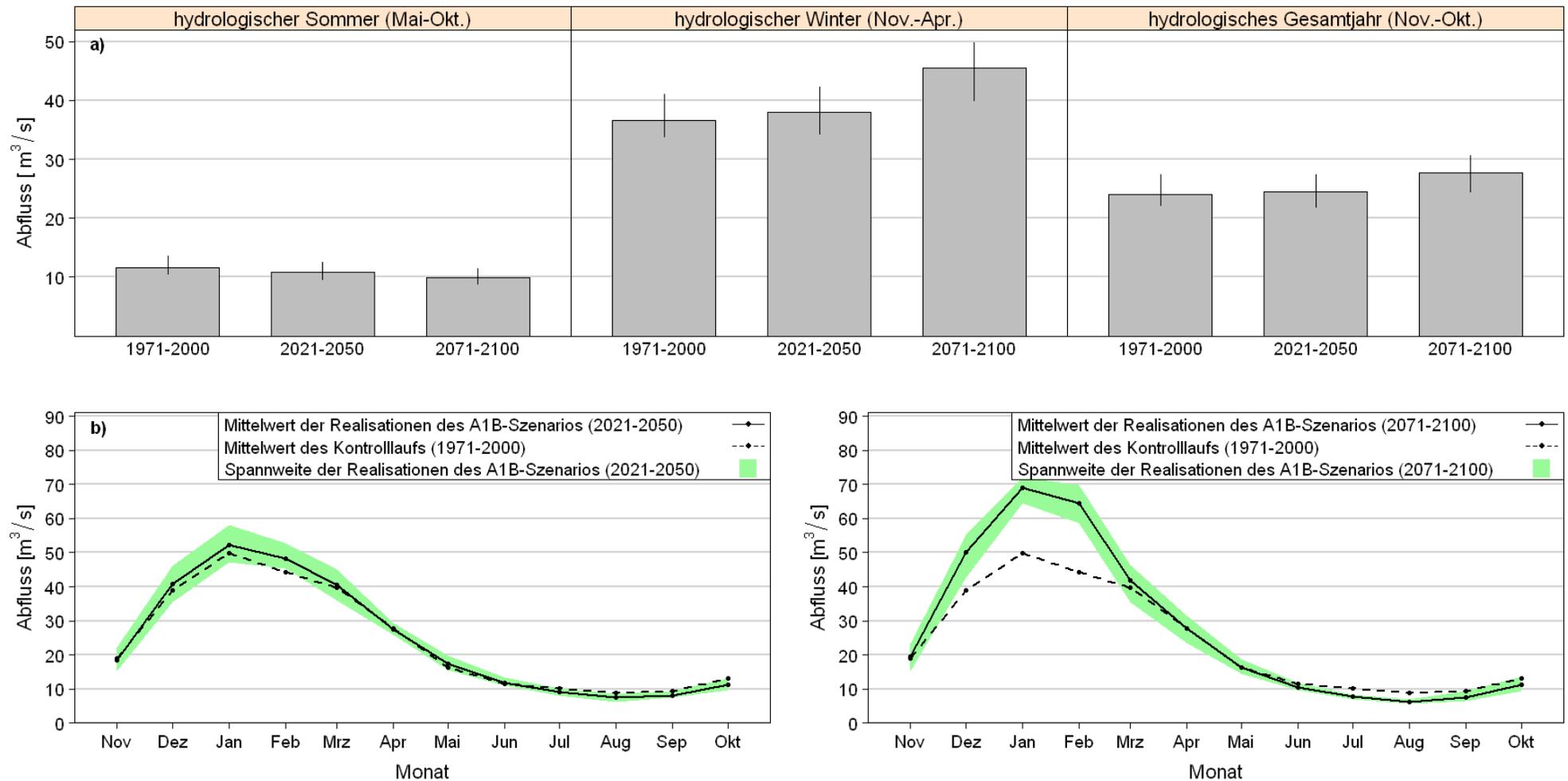
Anlage G-2.3: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Welda/Diemel** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Welda/Diemel** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



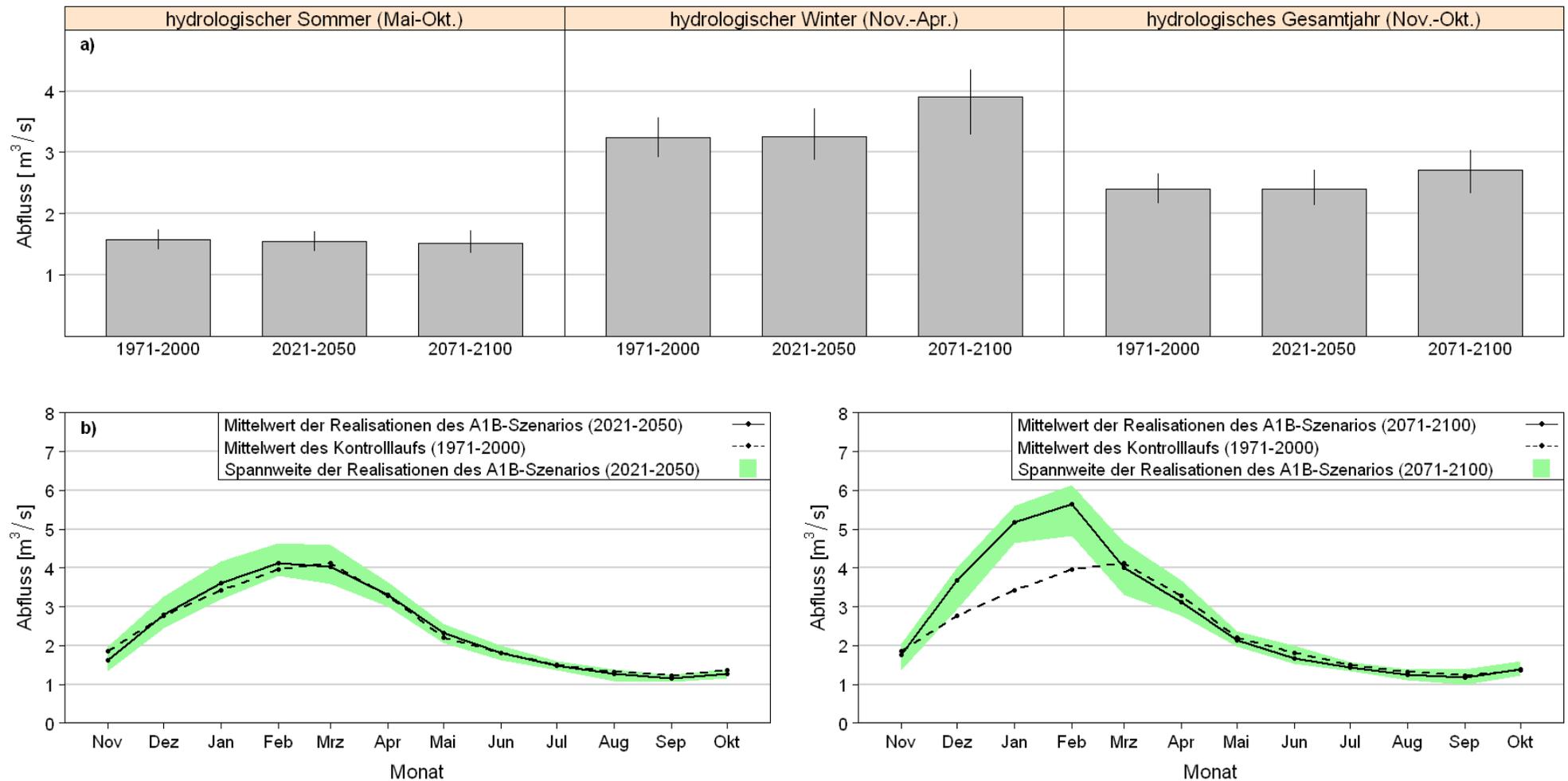
Anlage G-2.4: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Schieder-Stausee/Emmer** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Schieder-Stausee/Emmer** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



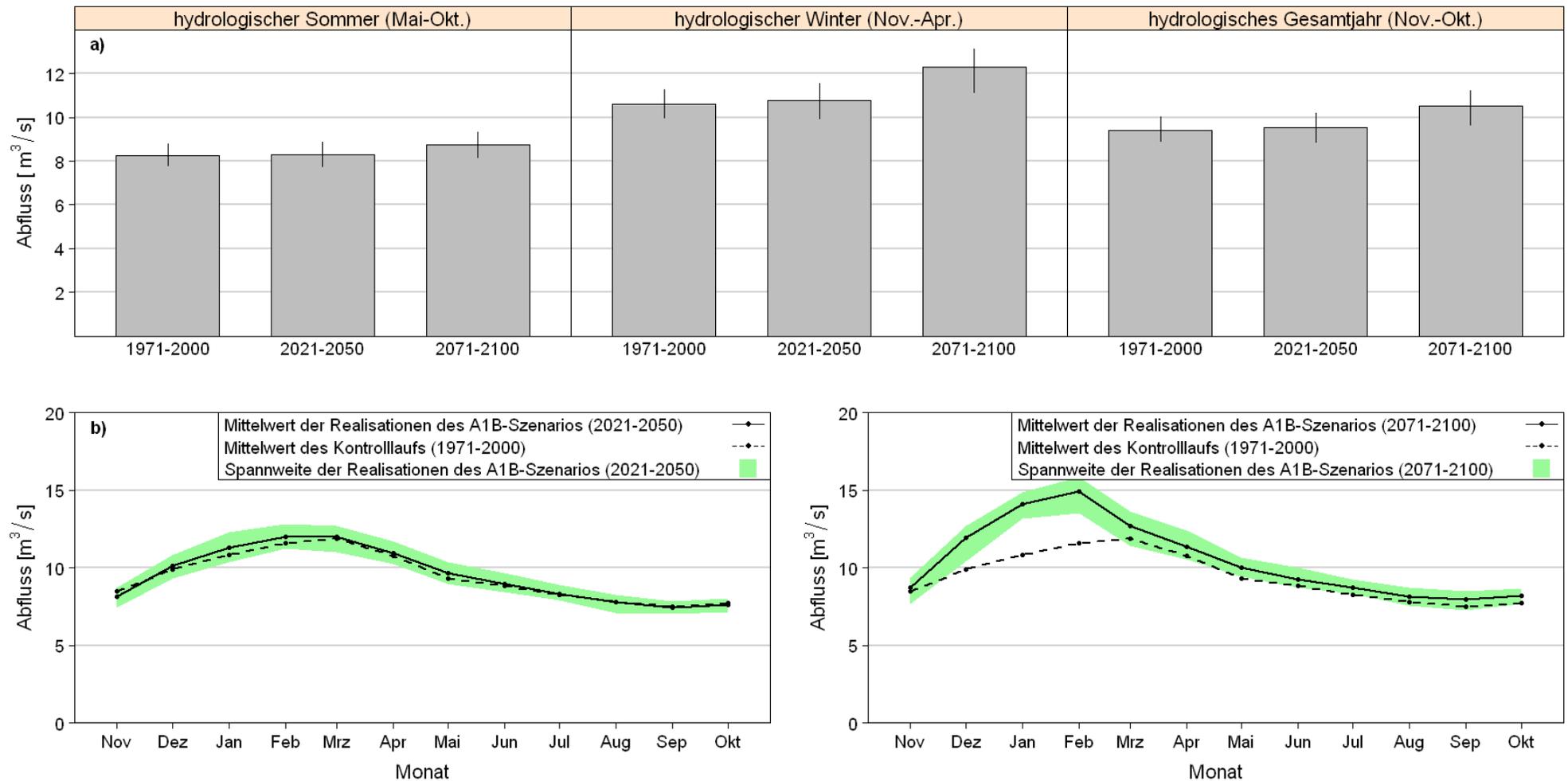
Anlage G-2.5: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Einen/Ems** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Einen/Ems** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



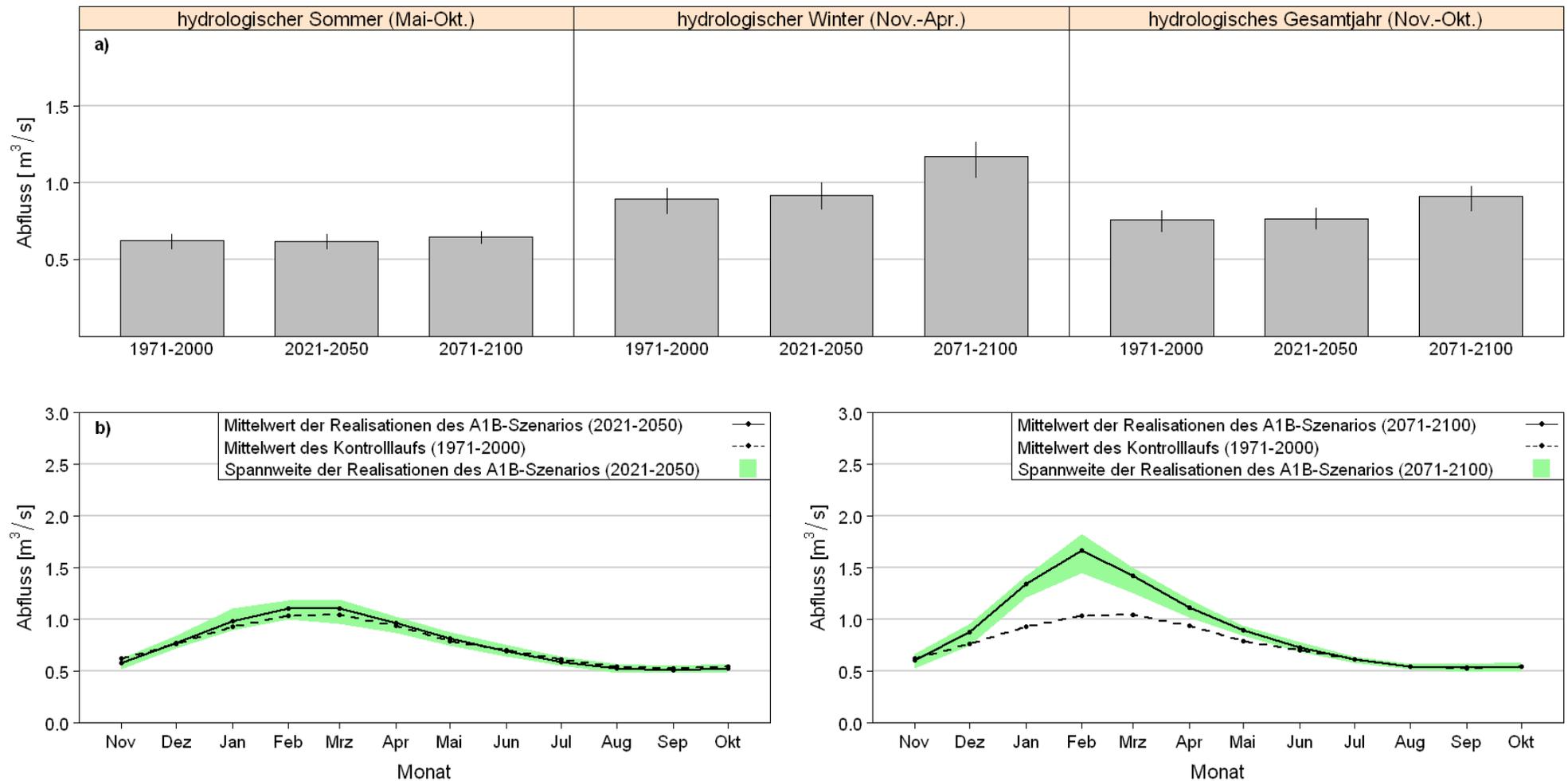
Anlage G-2.6: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Greven/Ems** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Greven/Ems** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



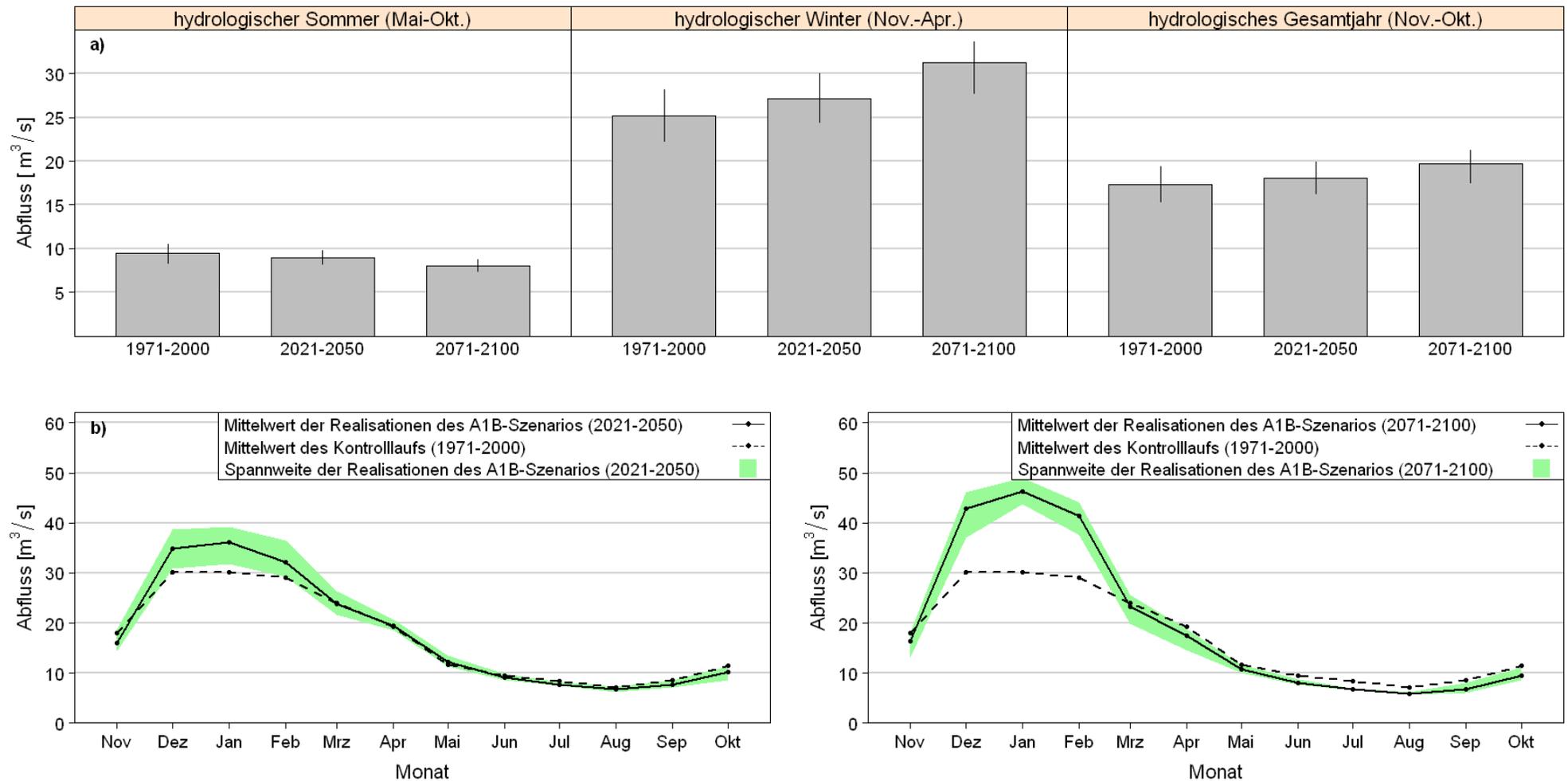
Anlage G-2.7: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Bliesheim/Erft** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Bliesheim/Erft** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



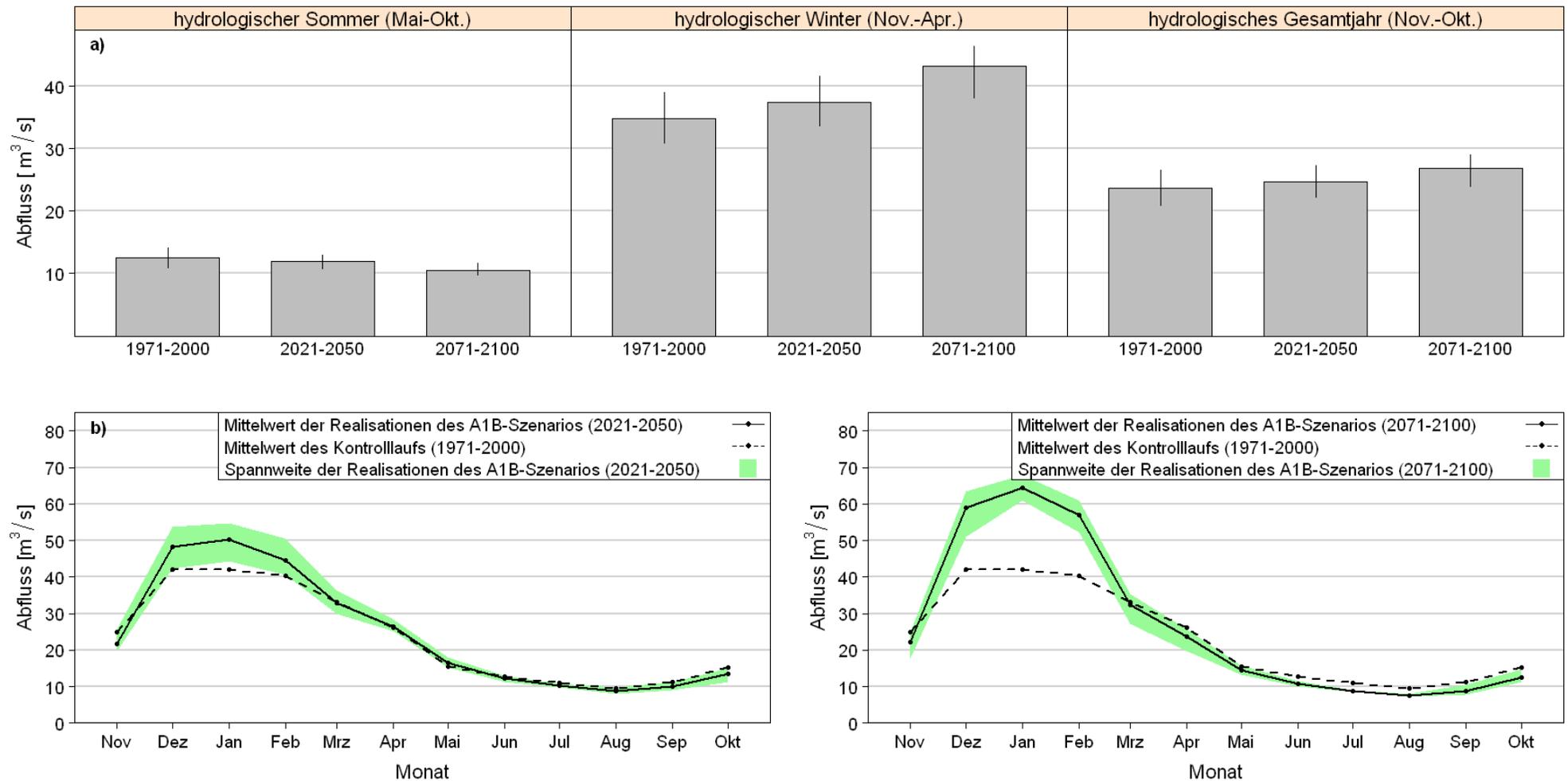
Anlage G-2.8: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Neubrück/Erft** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Neubrück/Erft** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



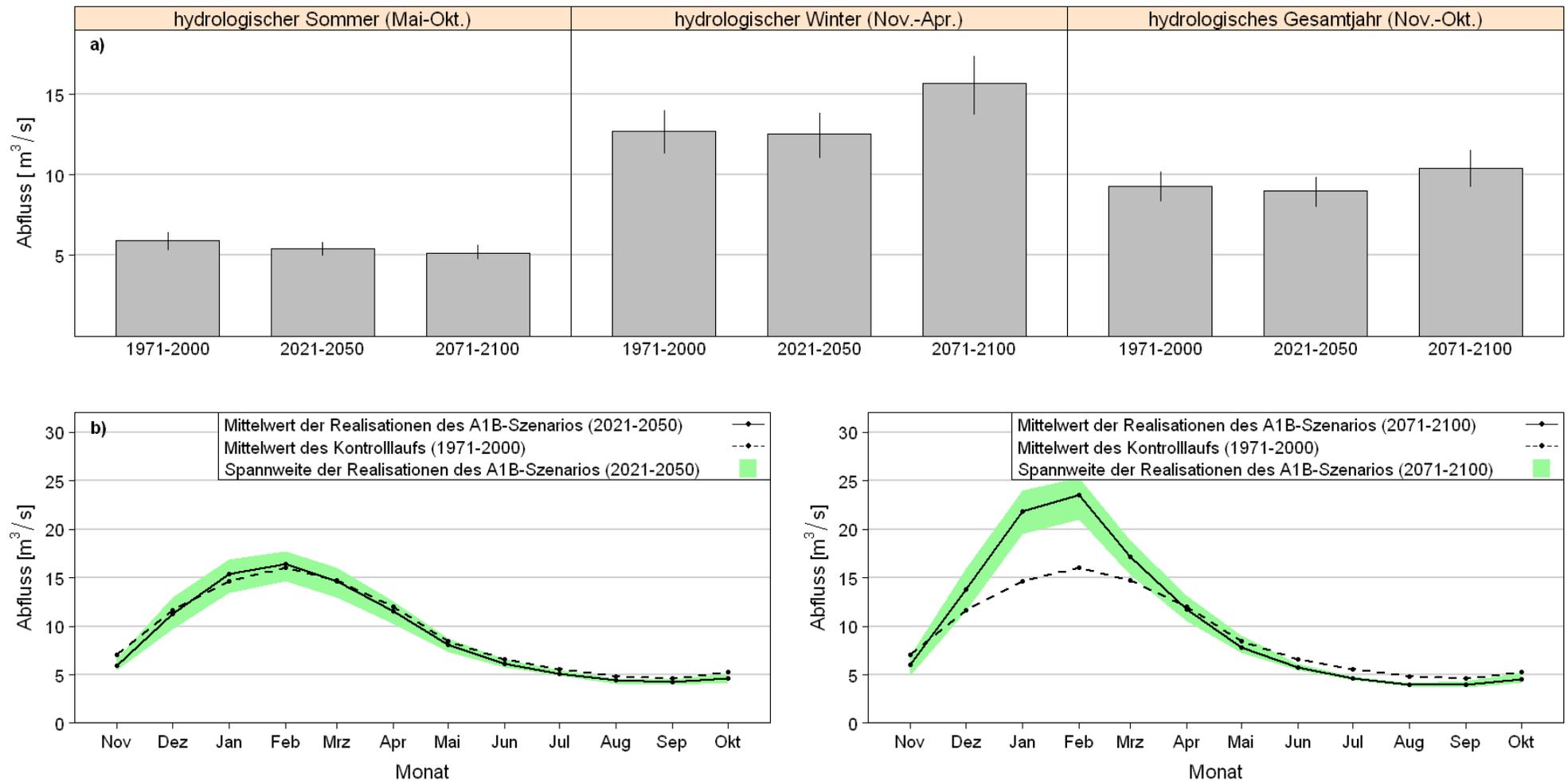
Anlage G-2.9: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Geldern/Gelderner Fleuth** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Geldern/Gelderner Fleuth** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



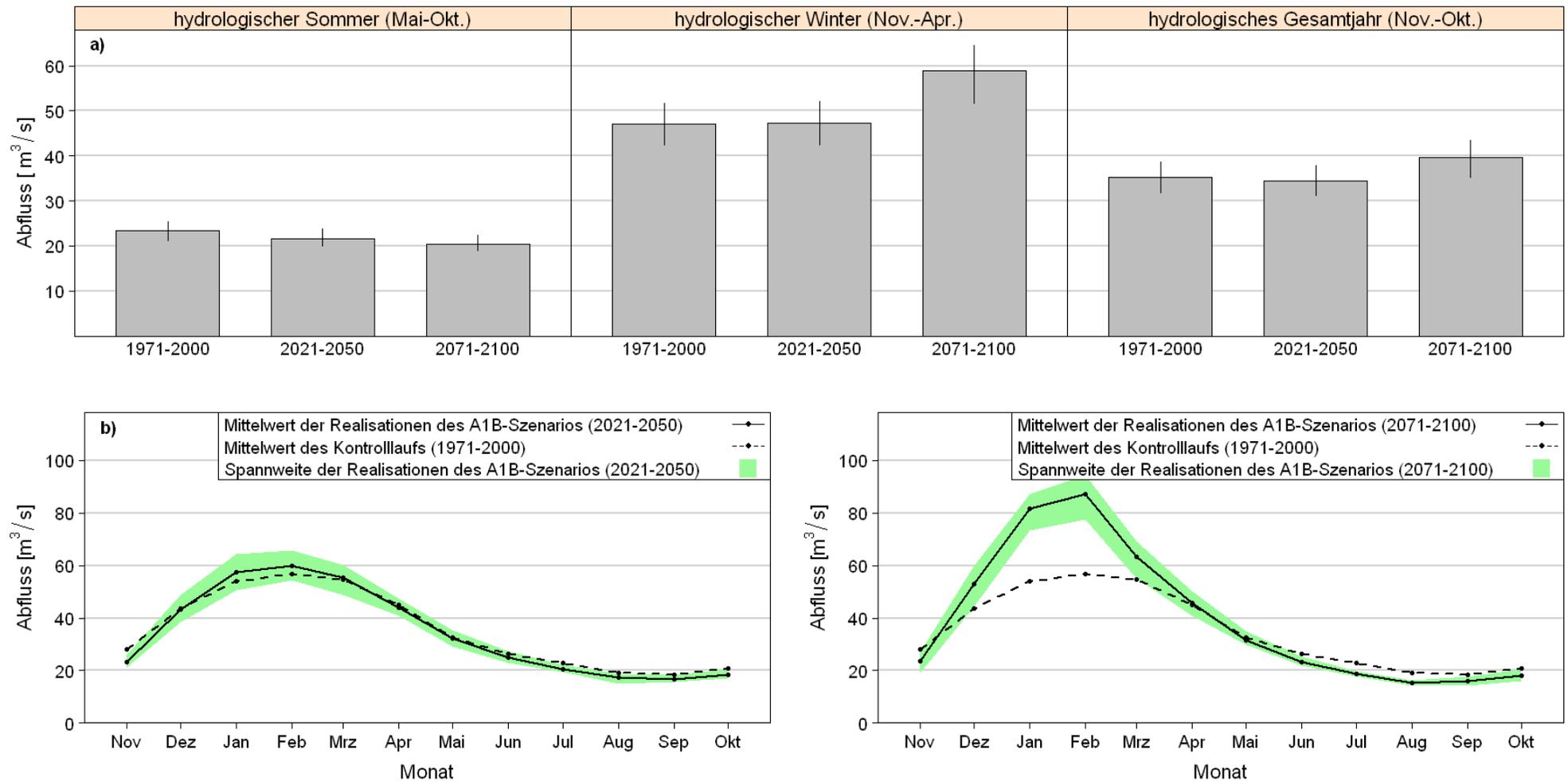
Anlage G-2.10: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Roenhausen/Lenne** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Roenhausen/Lenne** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



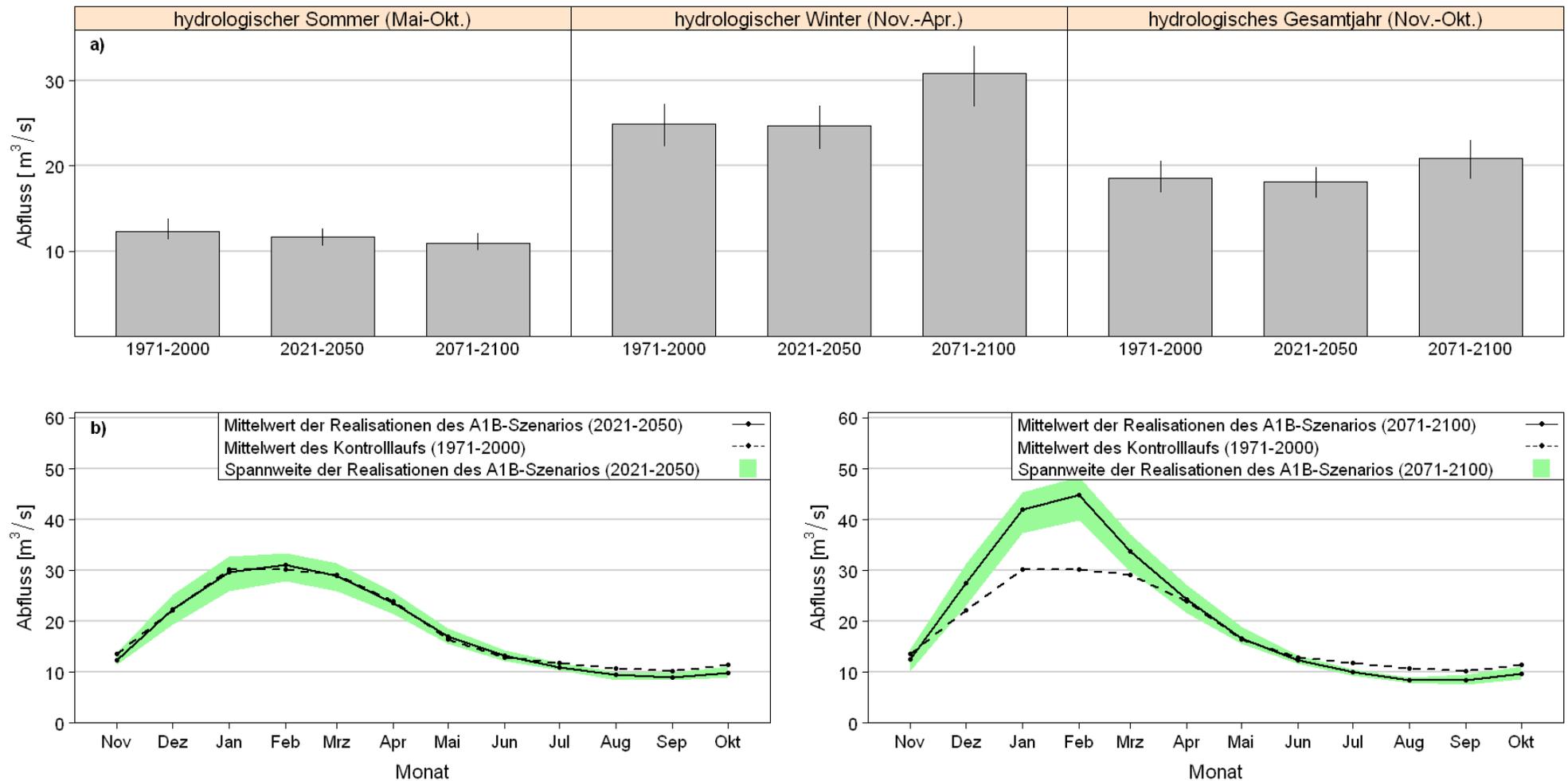
**Anlage G-2.11:** a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Altena/Lenne** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Altena/Lenne** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



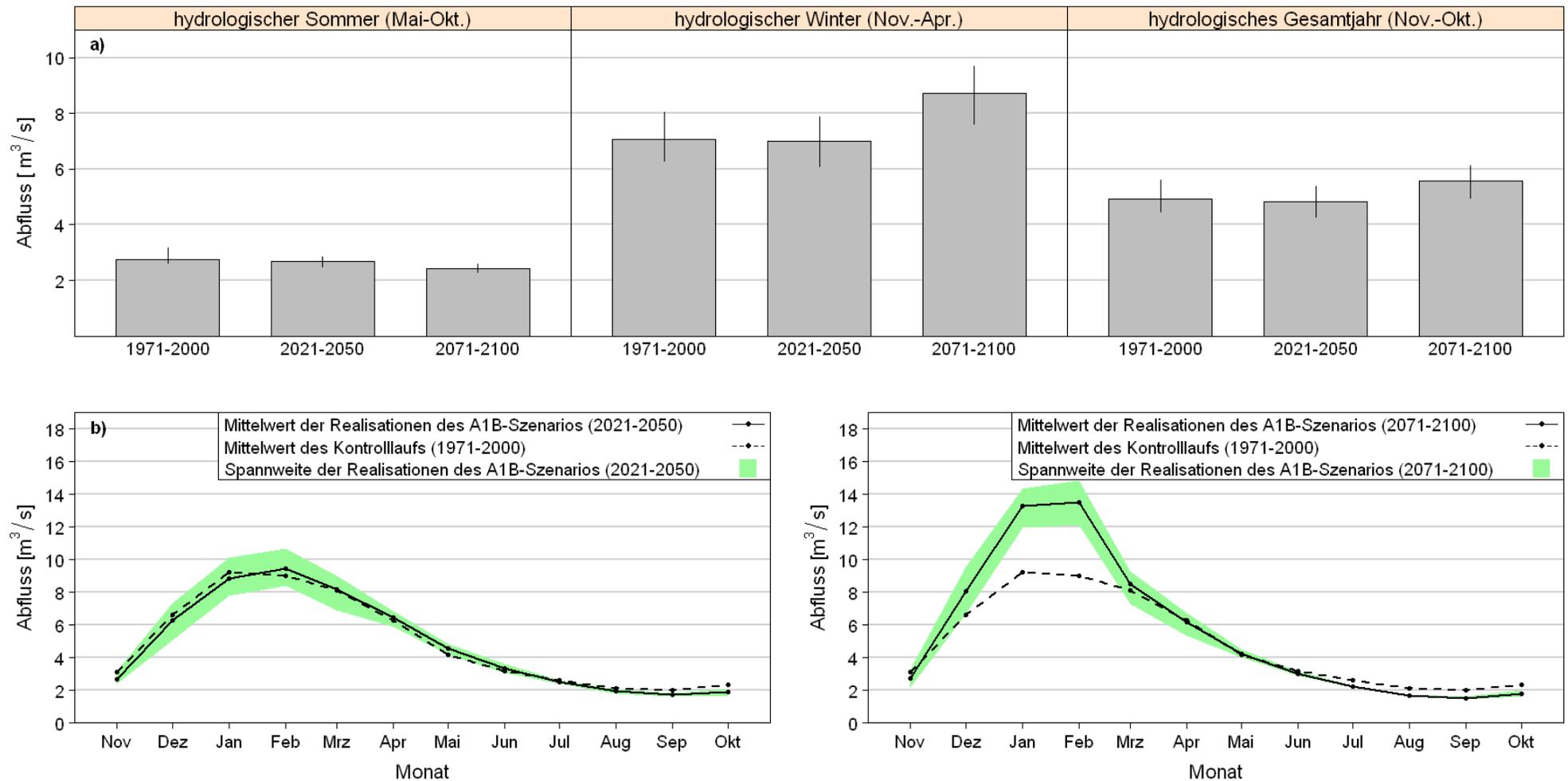
Anlage G-2.12: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Bentfeld/Lippe** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Bentfeld/Lippe** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



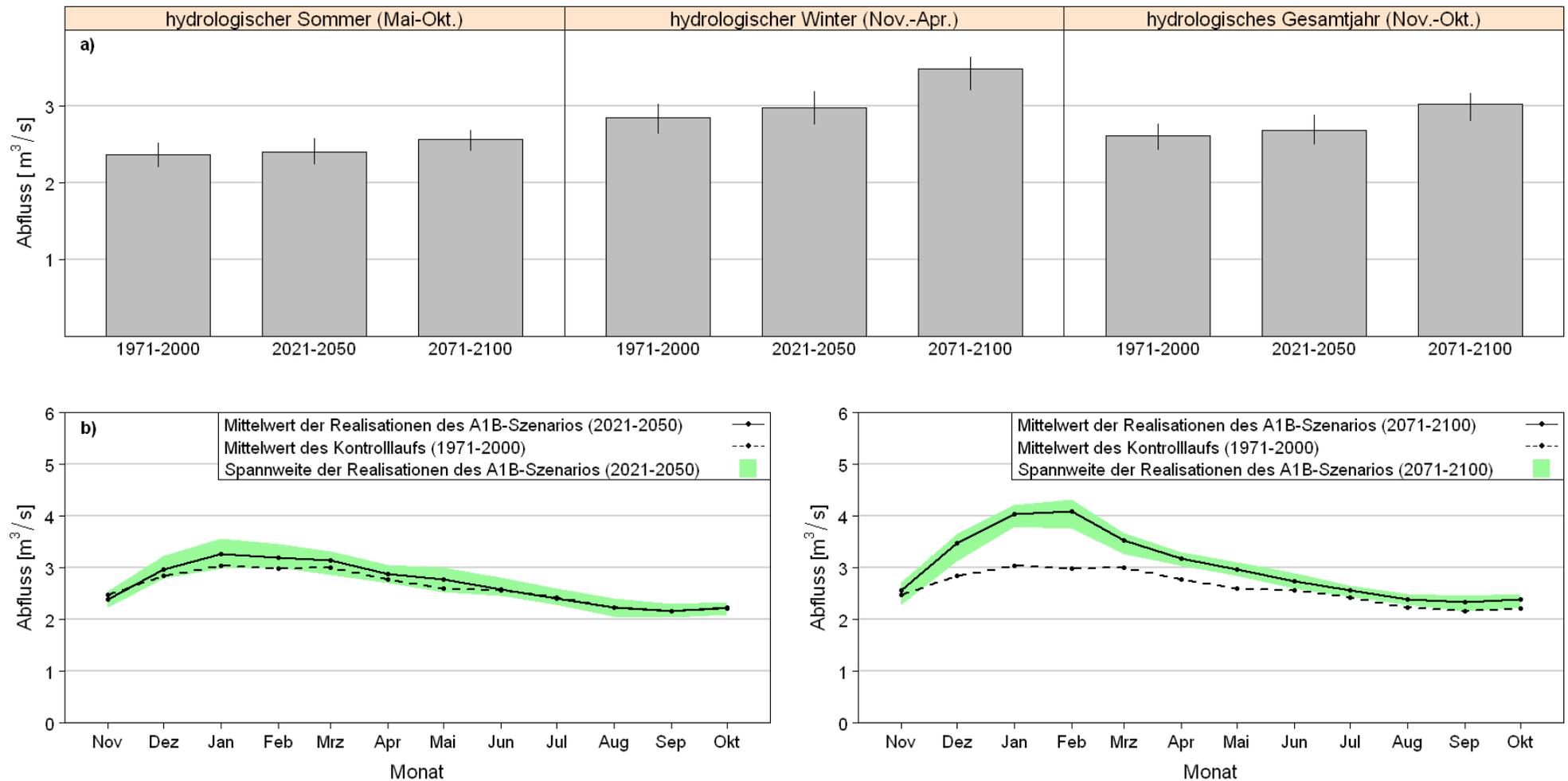
Anlage G-2.13: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Schermbeck 1/Lippe** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Schermbeck 1/Lippe** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



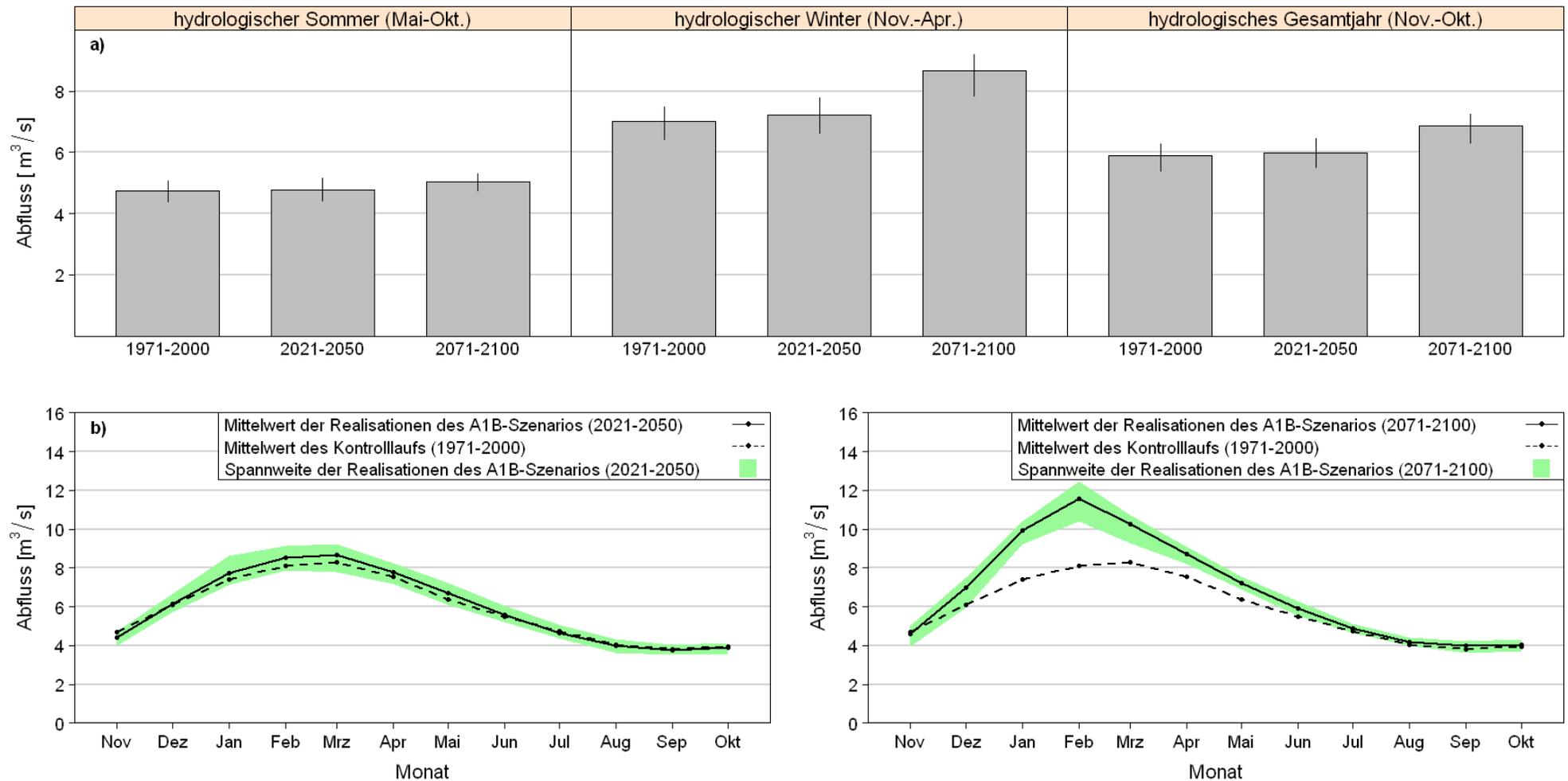
Anlage G-2.14: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Kesseler 3/Lippe** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Kesseler 3/Lippe** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



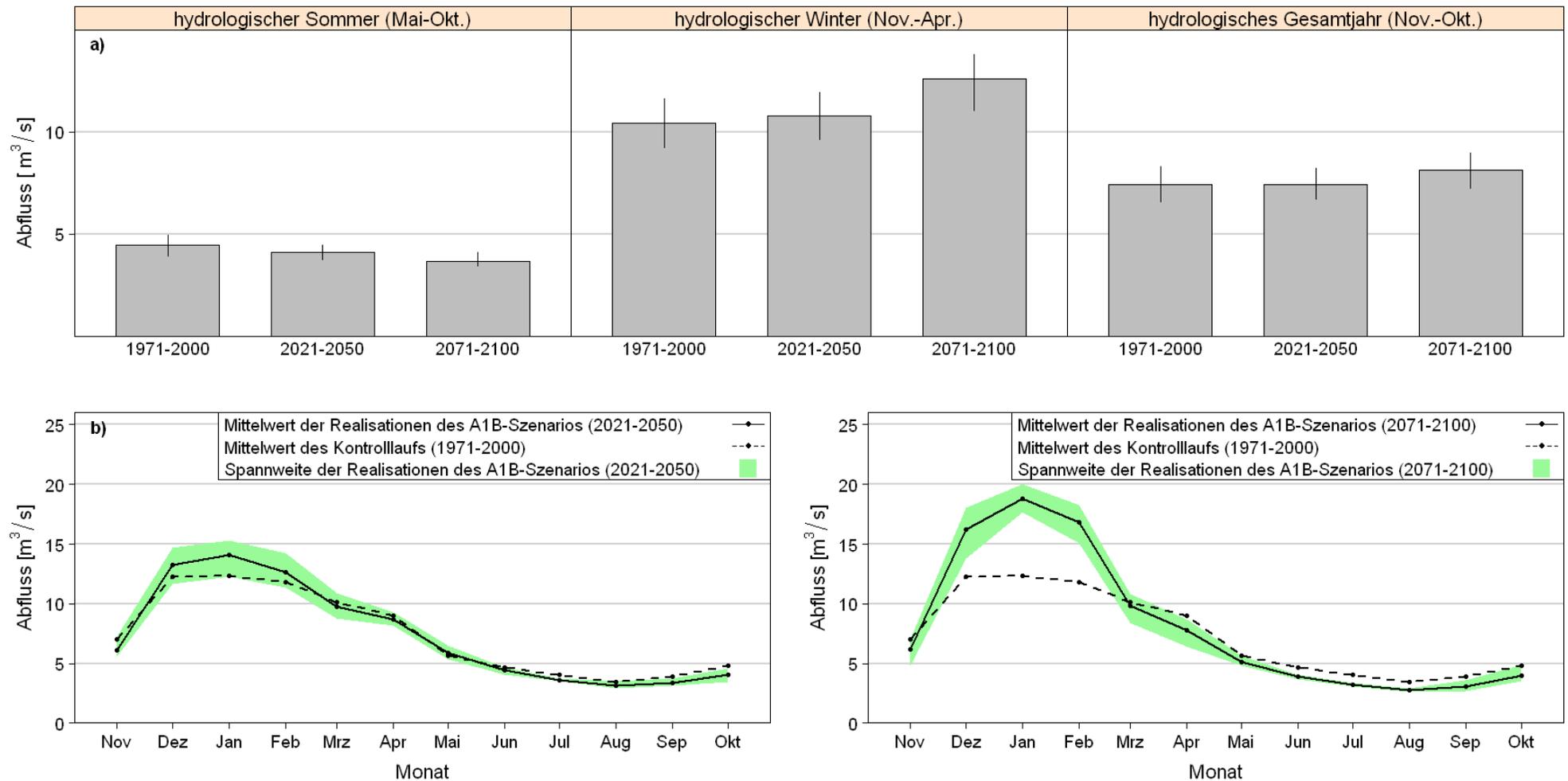
Anlage G-2.15: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Ottbergen/Nethe** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Ottbergen/Nethe** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



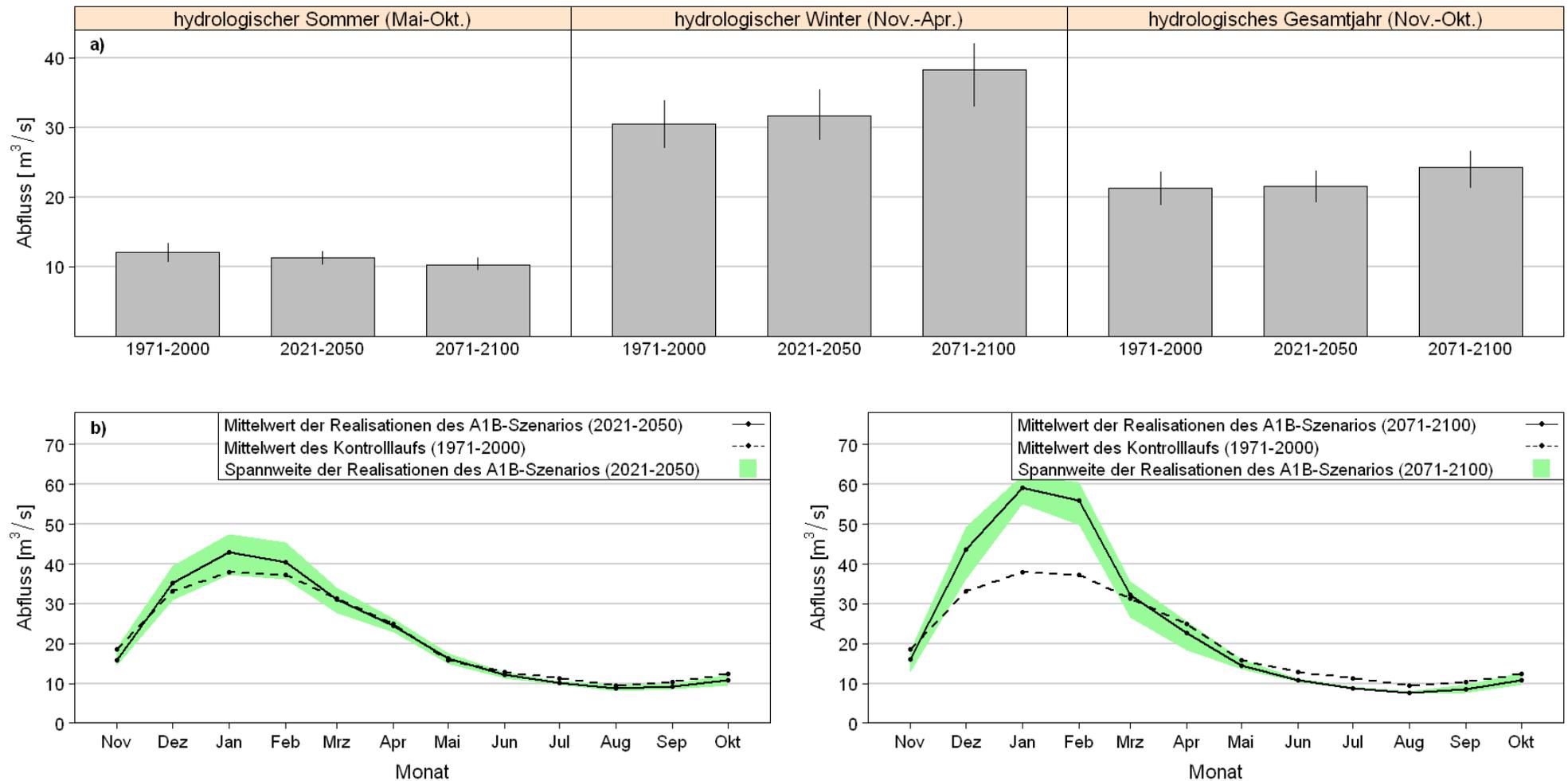
**Anlage G-2.16:** a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Oedt/Niers** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Oedt/Niers** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



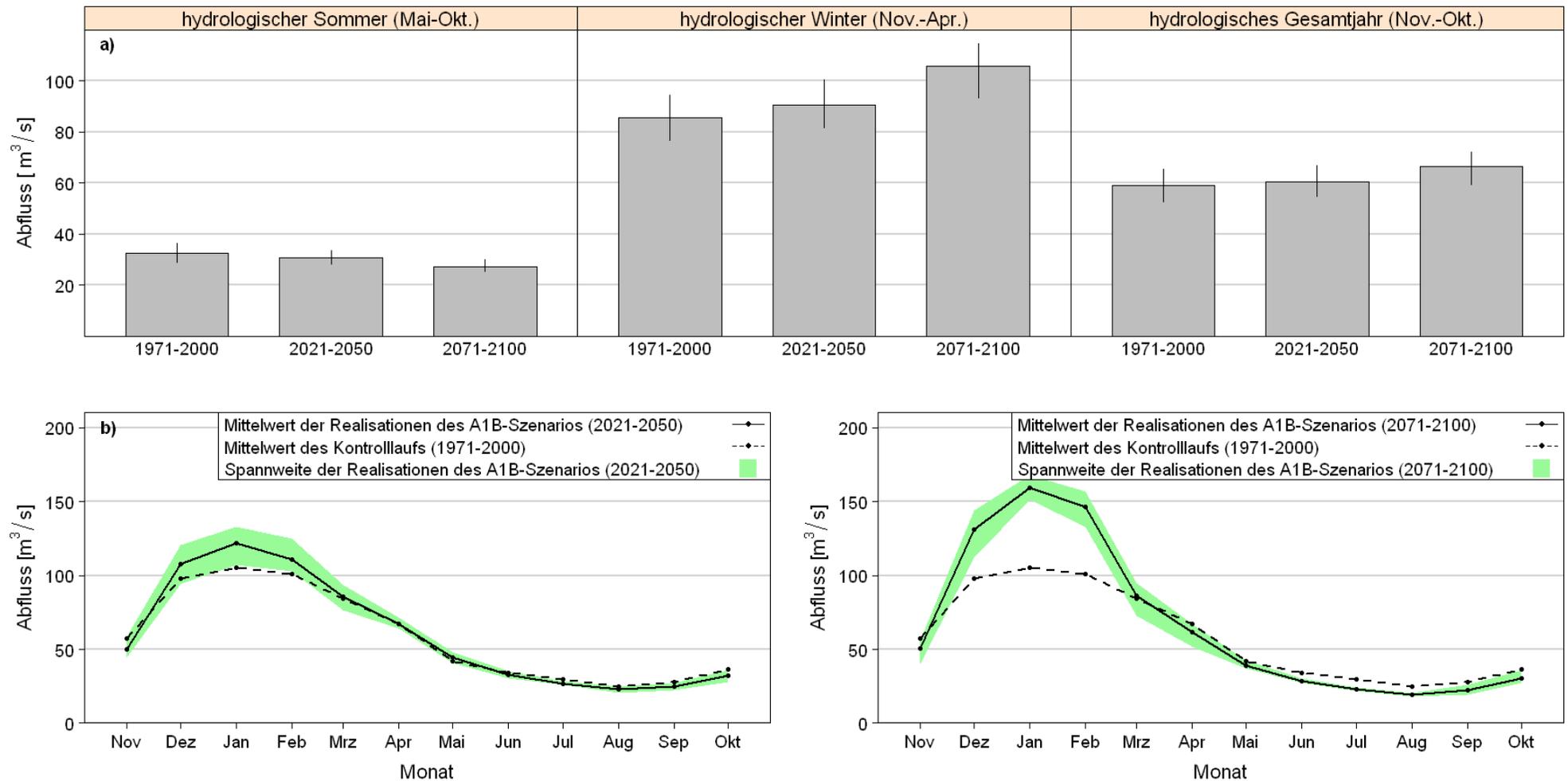
Anlage G-2.17: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Goch/Niers** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Goch/Niers** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



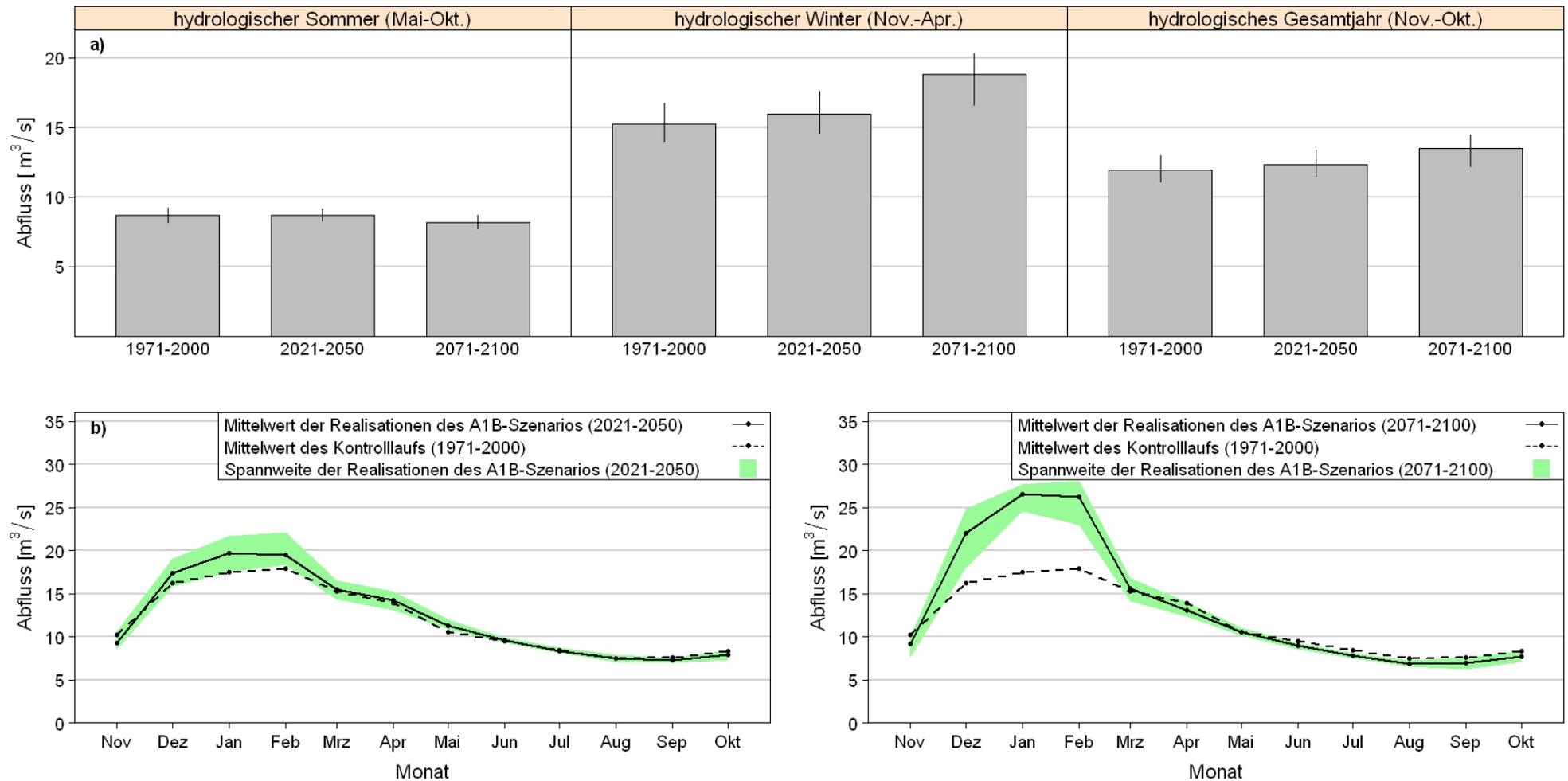
**Anlage G-2.18:** a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Meschede/Ruhr** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100), )  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Meschede/Ruhr** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



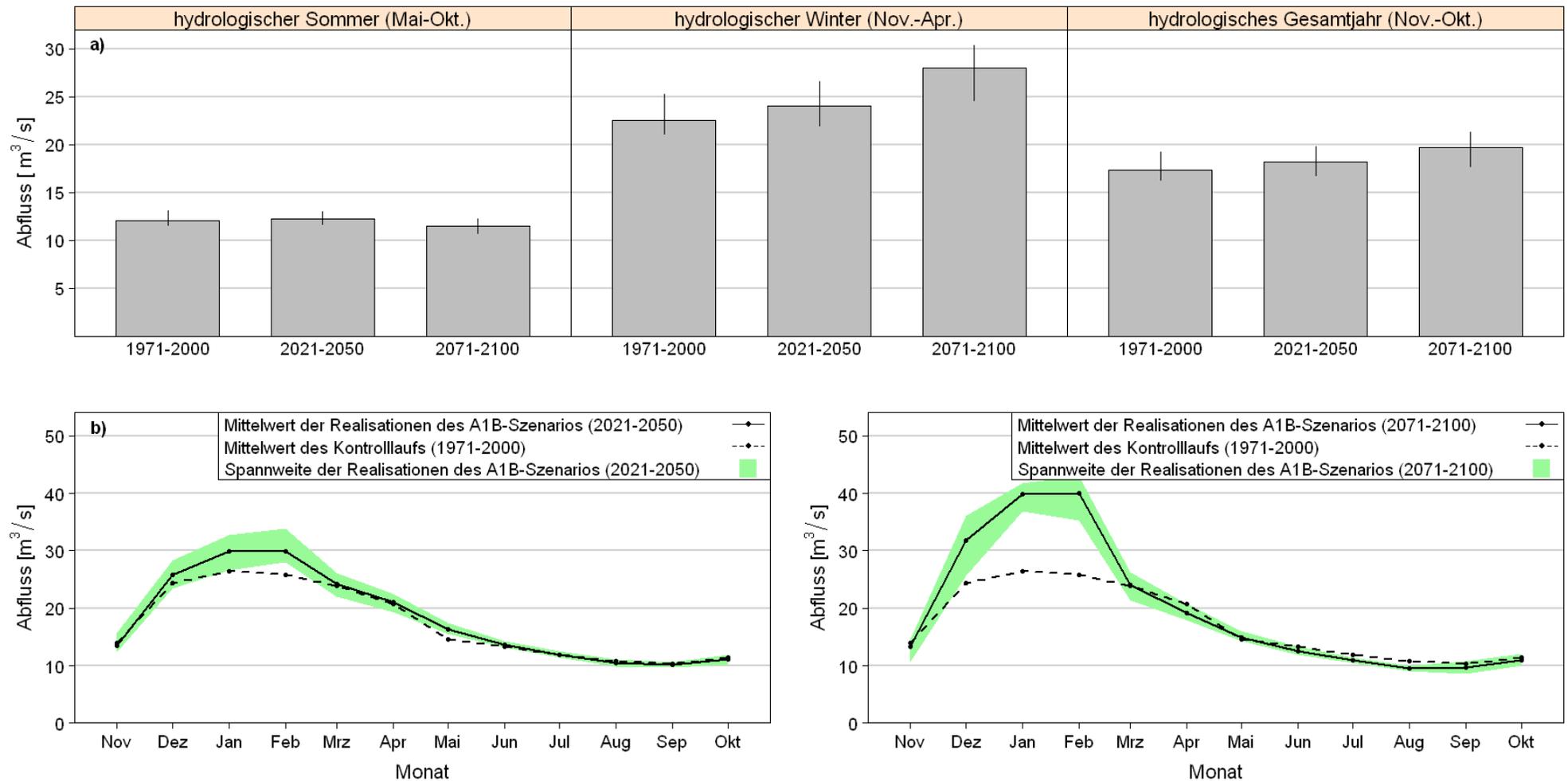
Anlage G-2.19: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Villigst/Ruhr** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Villigst/Ruhr** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



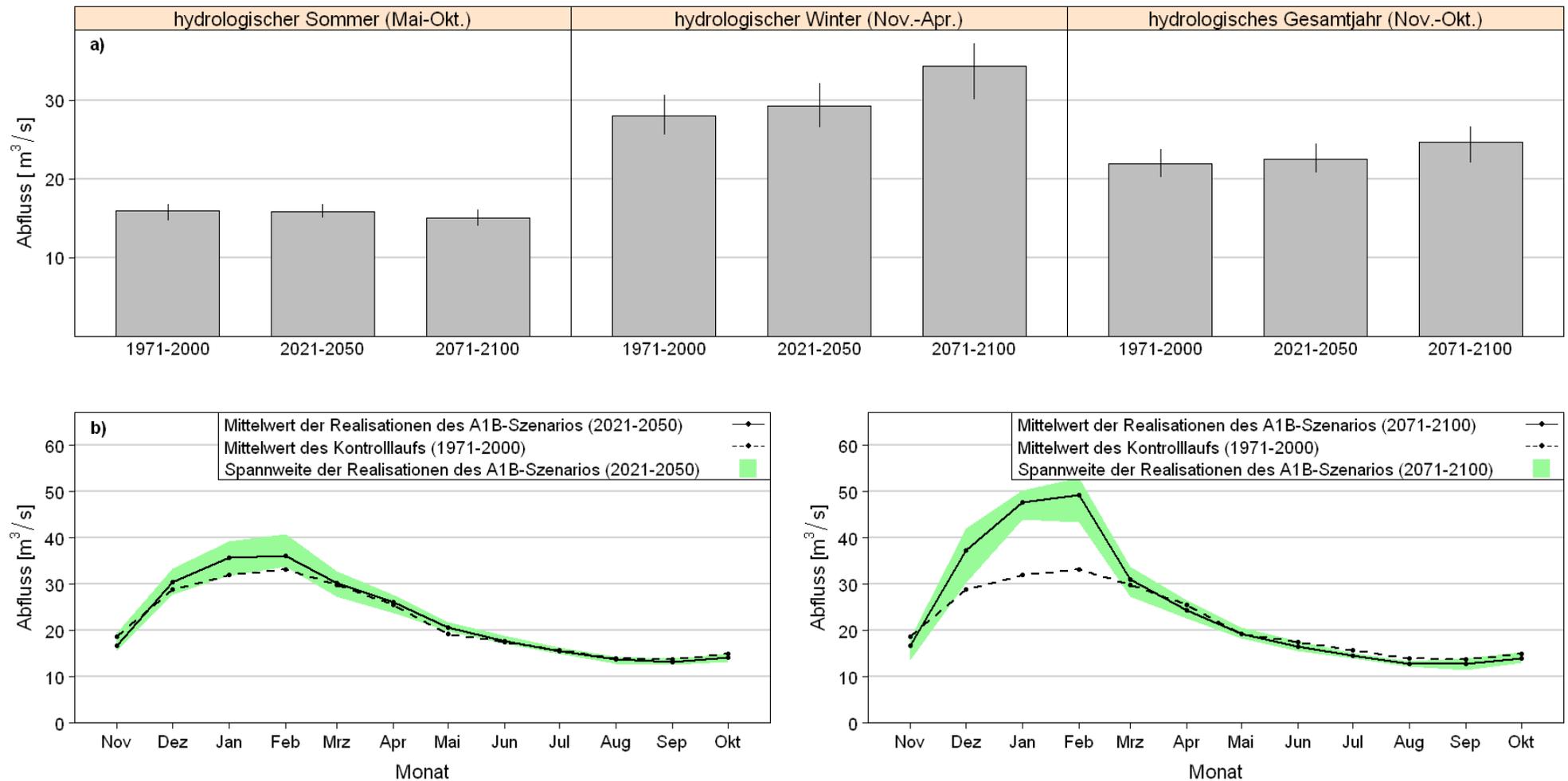
**Anlage G-2.20:** a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Hattingen/Ruhr** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Hattingen/Ruhr** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



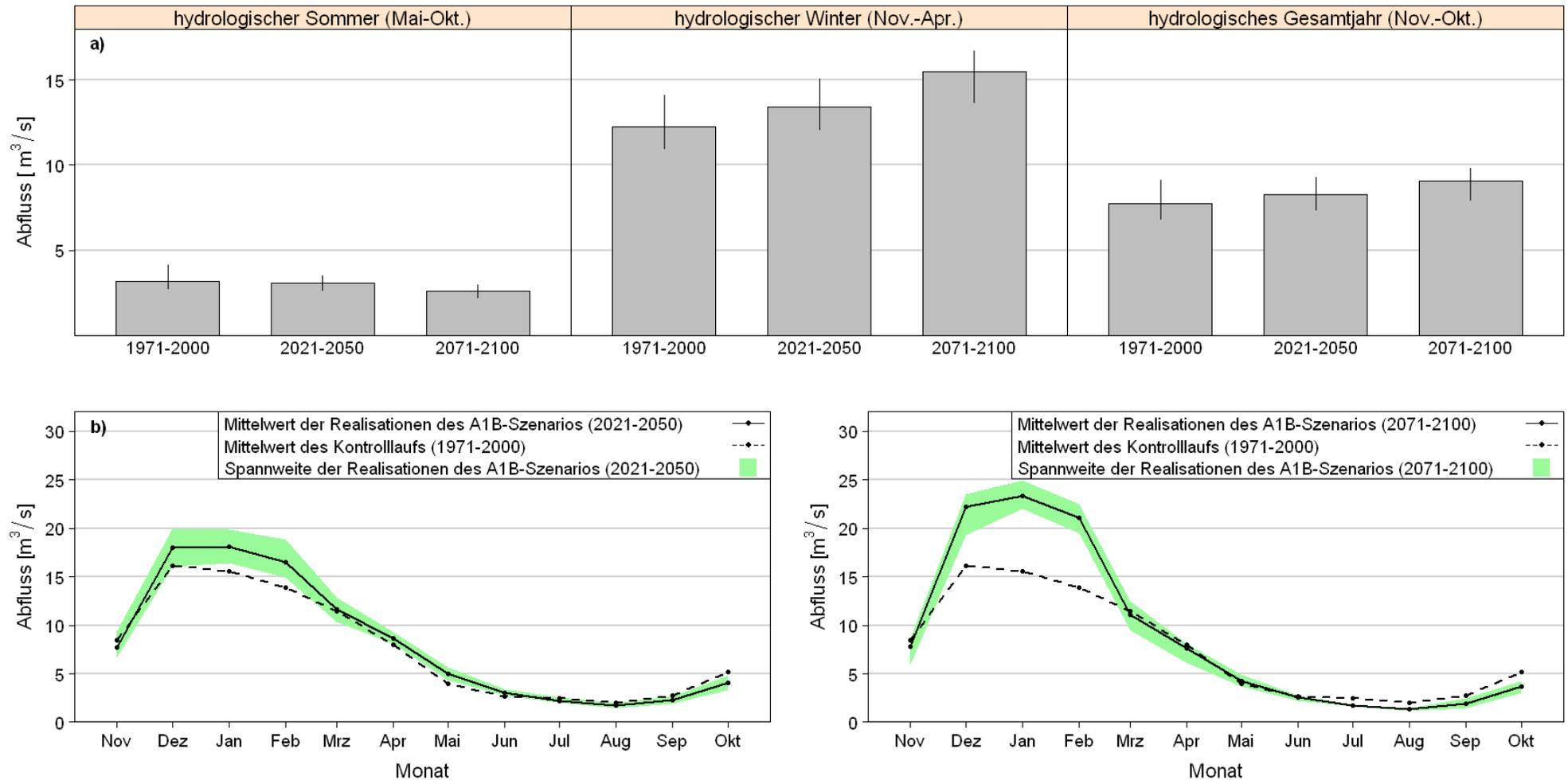
Anlage G-2.21: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Zerkall 1/Rur** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Zerkall 1/Rur** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



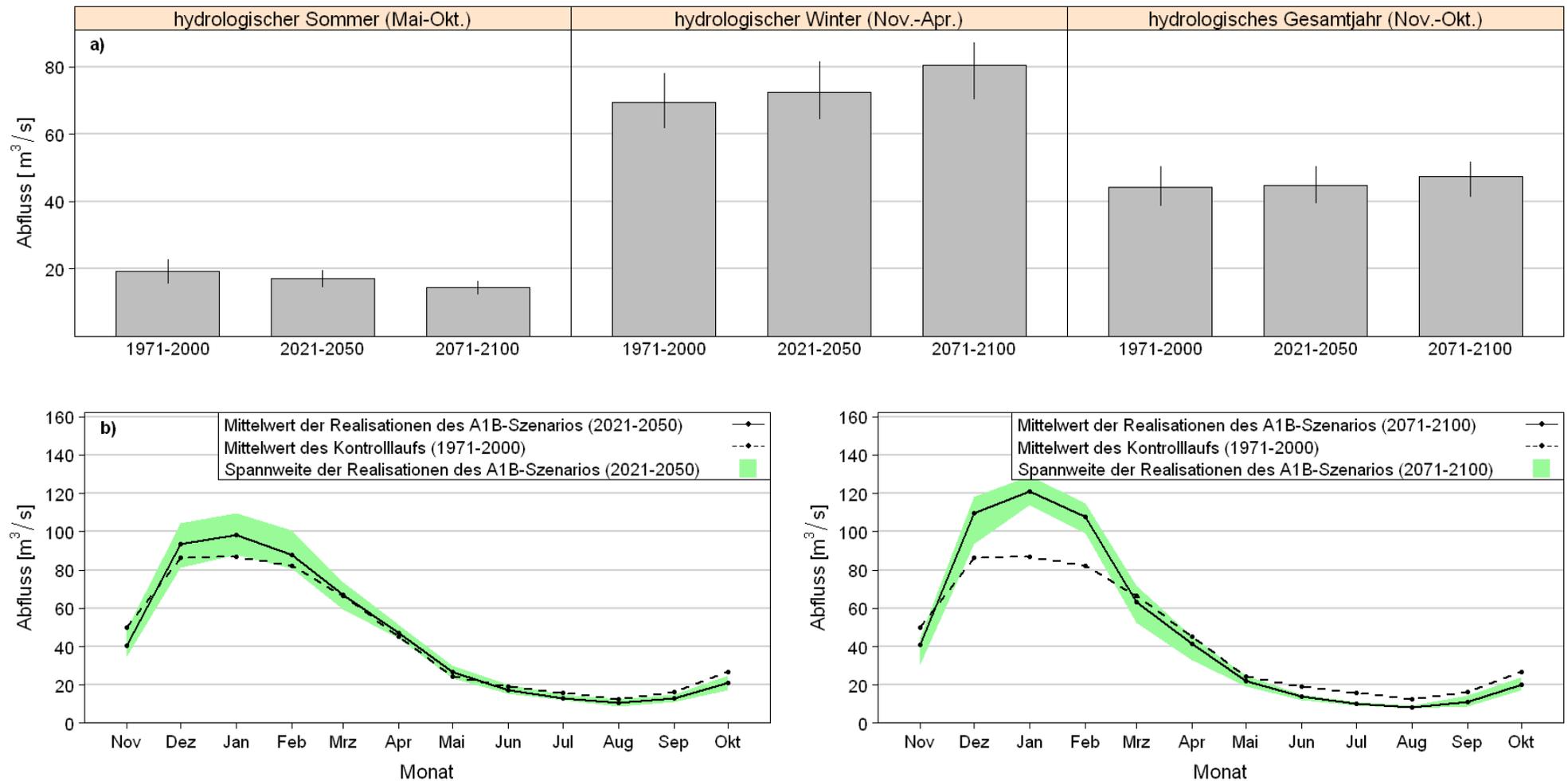
Anlage G-2.22: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Jülich Stadion/Rur** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Jülich Stadion/Rur** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



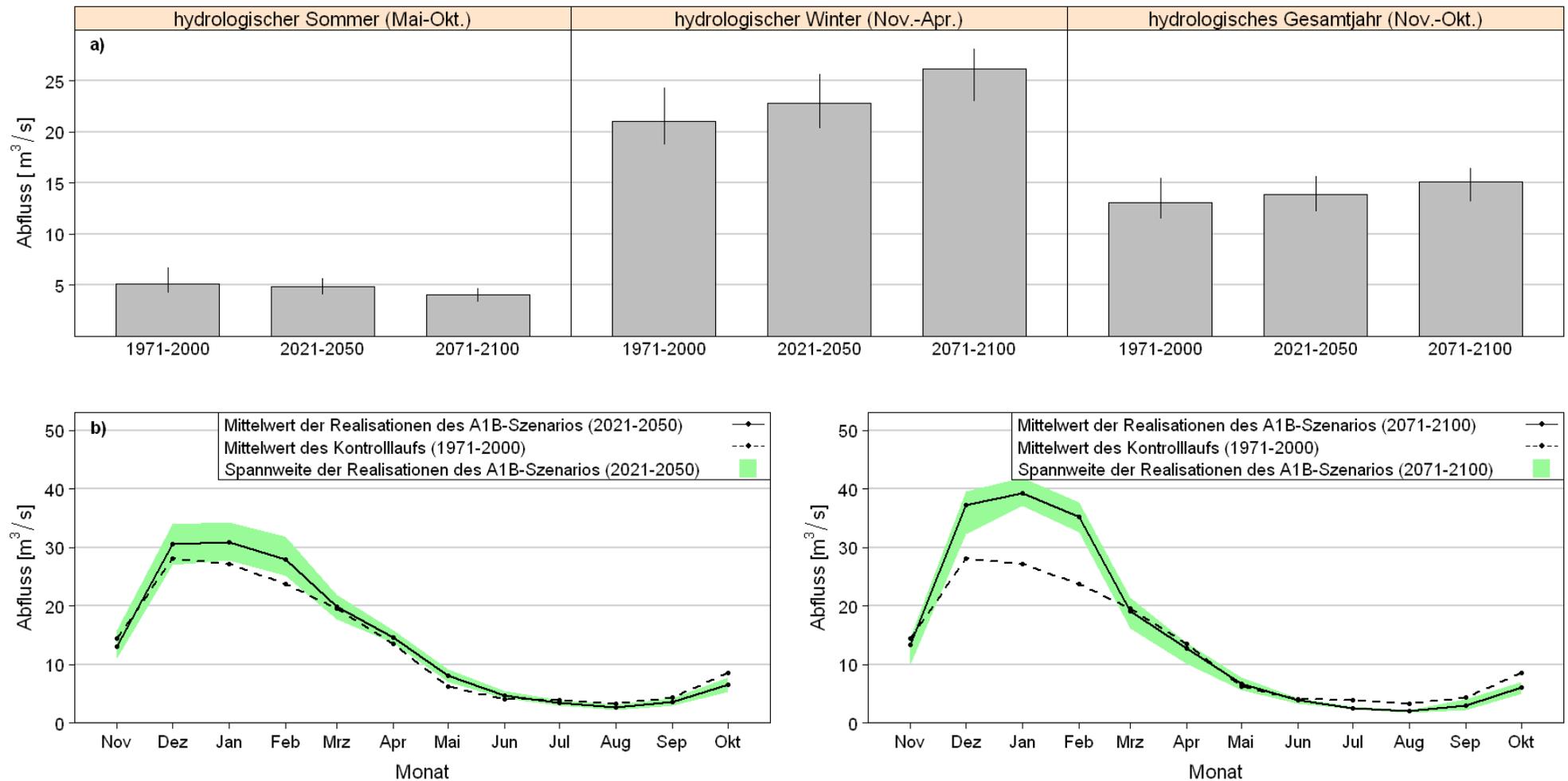
**Anlage G-2.23:** a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Stah/Rur** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Stah/Rur** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



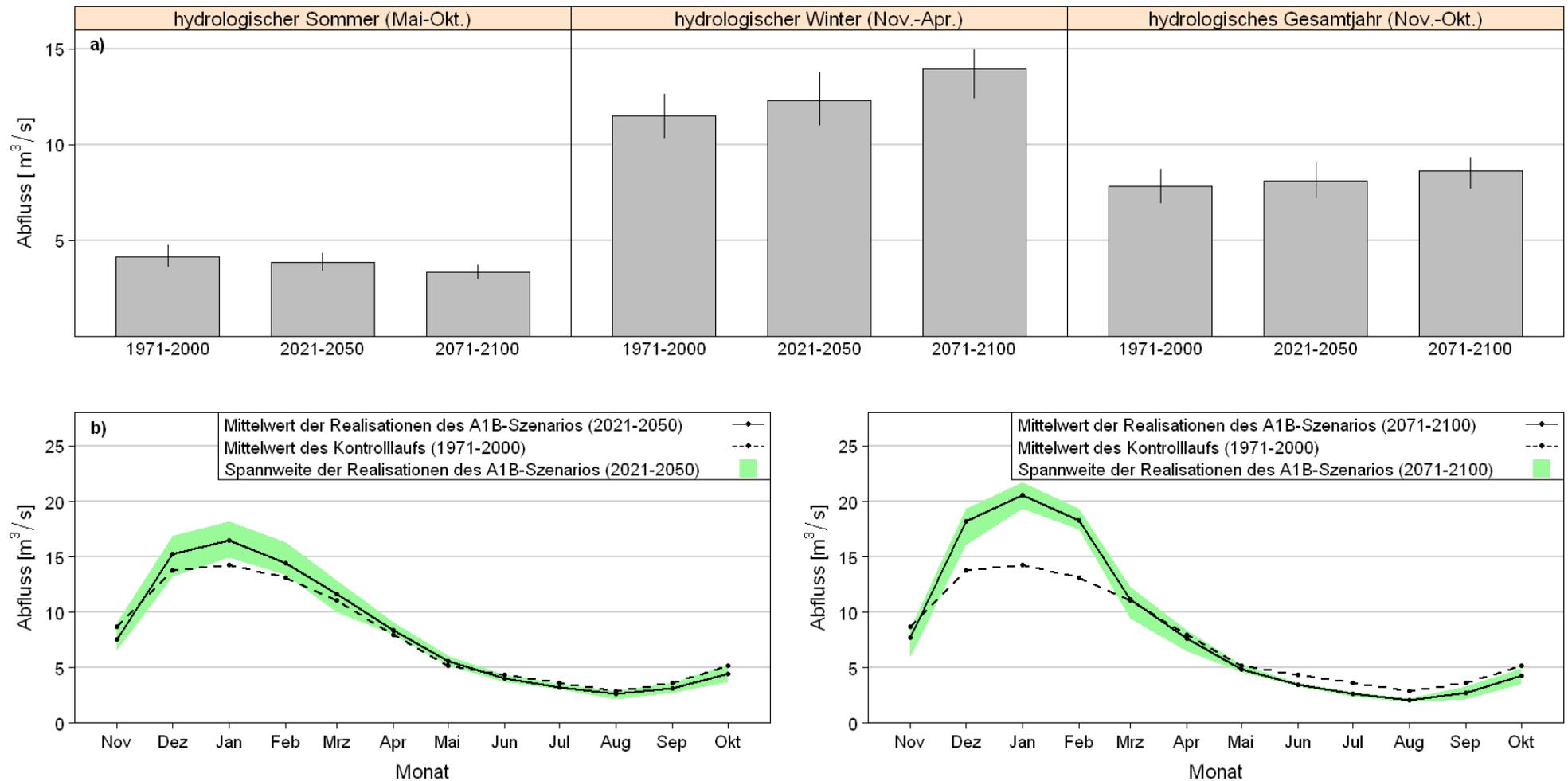
**Anlage G-2.24:** a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Niederschelden 2/Sieg** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Niederschelden 2/Sieg** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



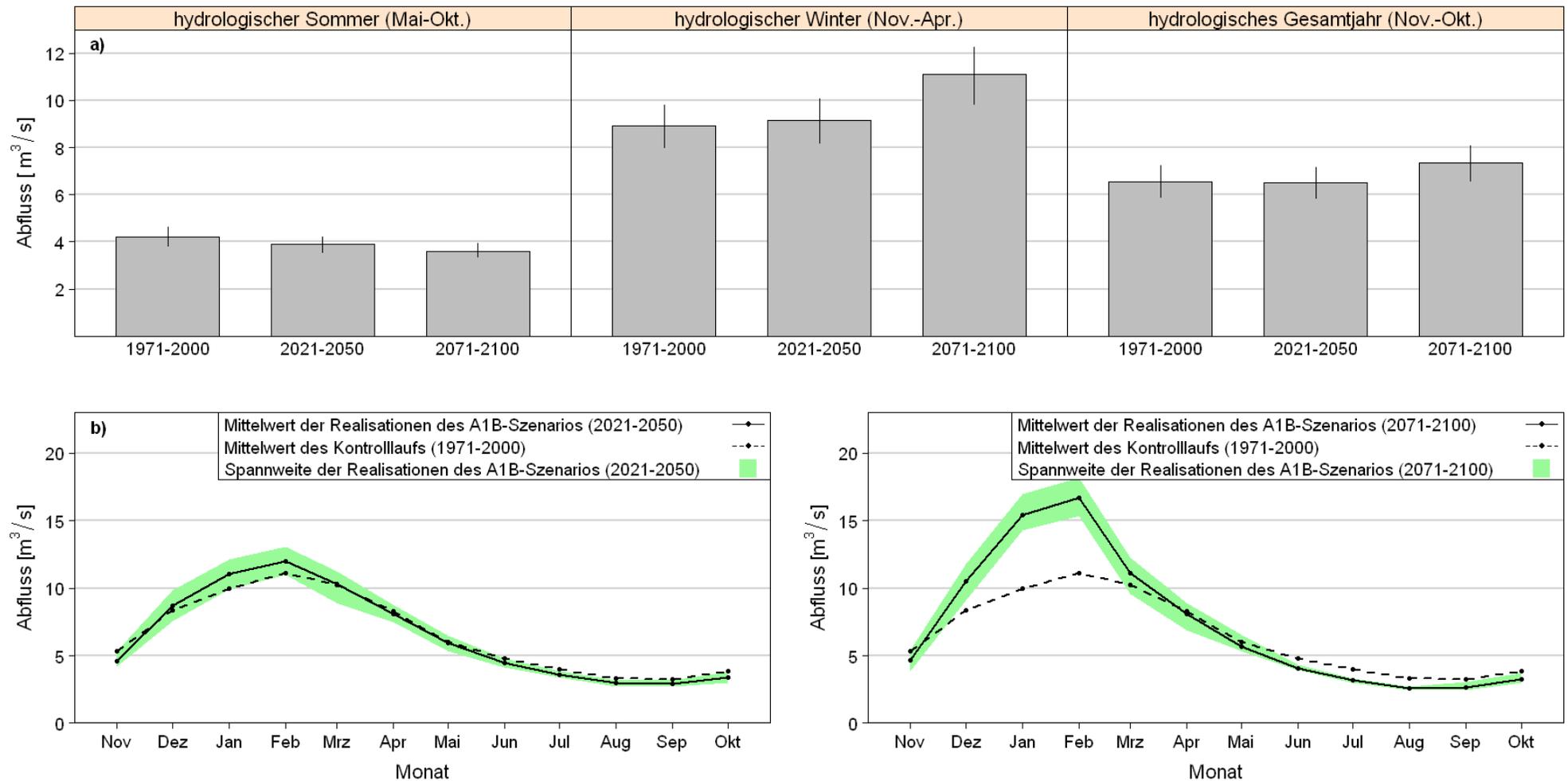
Anlage G-2.25: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Menden/Sieg** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Menden/Sieg** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



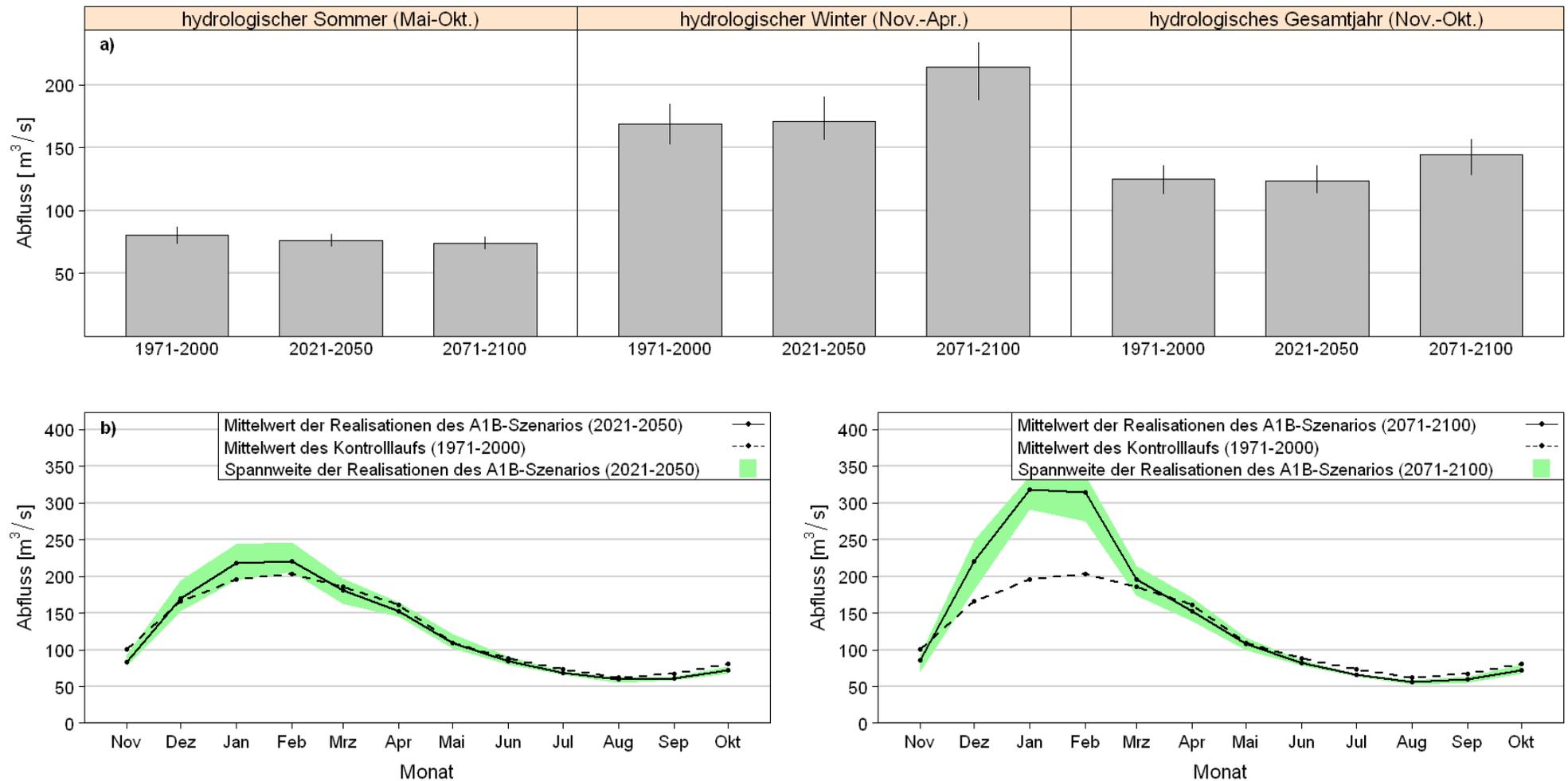
Anlage G-2.26: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Betzdorf/Sieg** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Betzdorf/Sieg** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



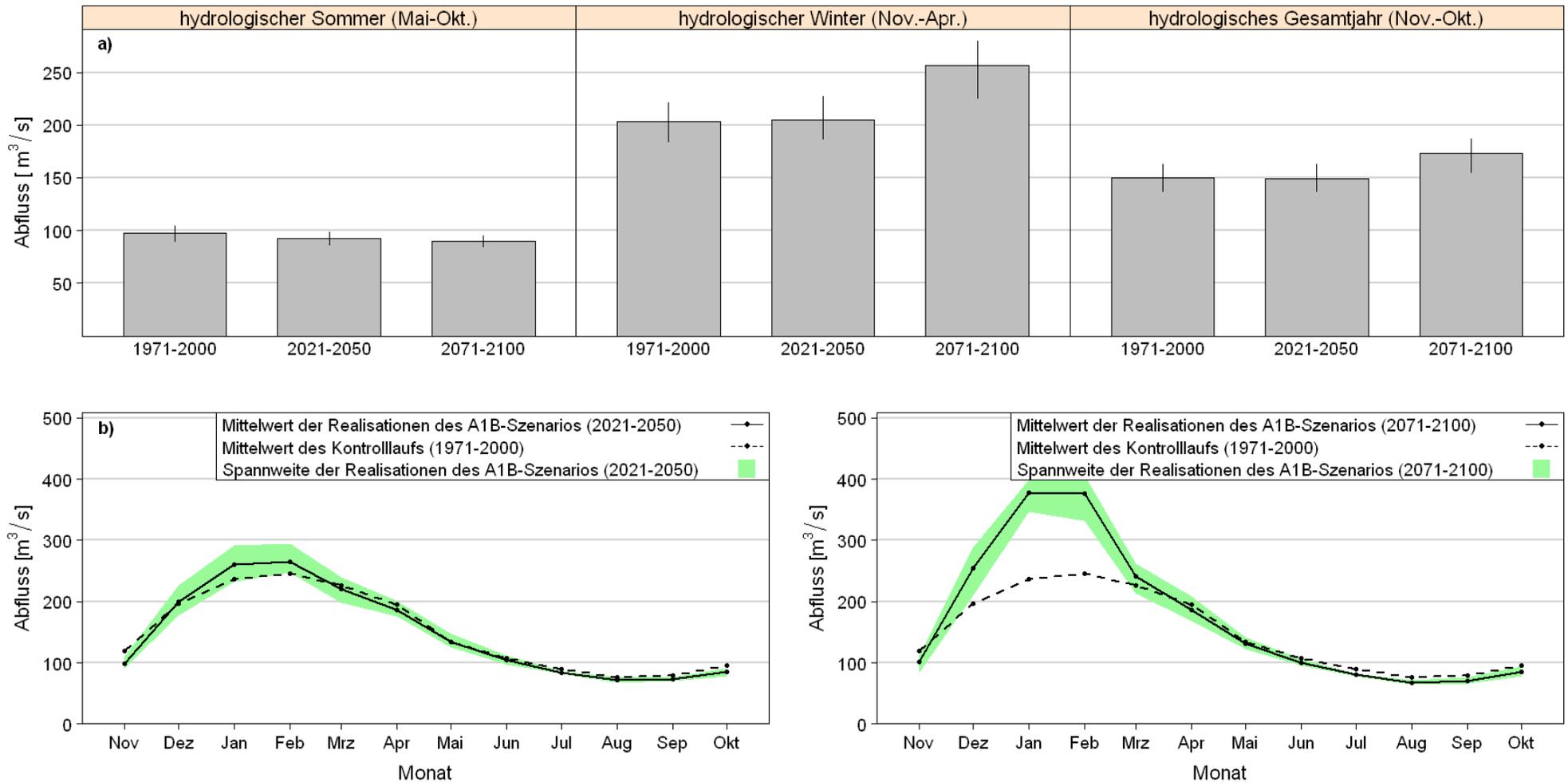
**Anlage G-2.27:** a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Hagen Eckensey/Volme** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Hagen Eckensey/Volme** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



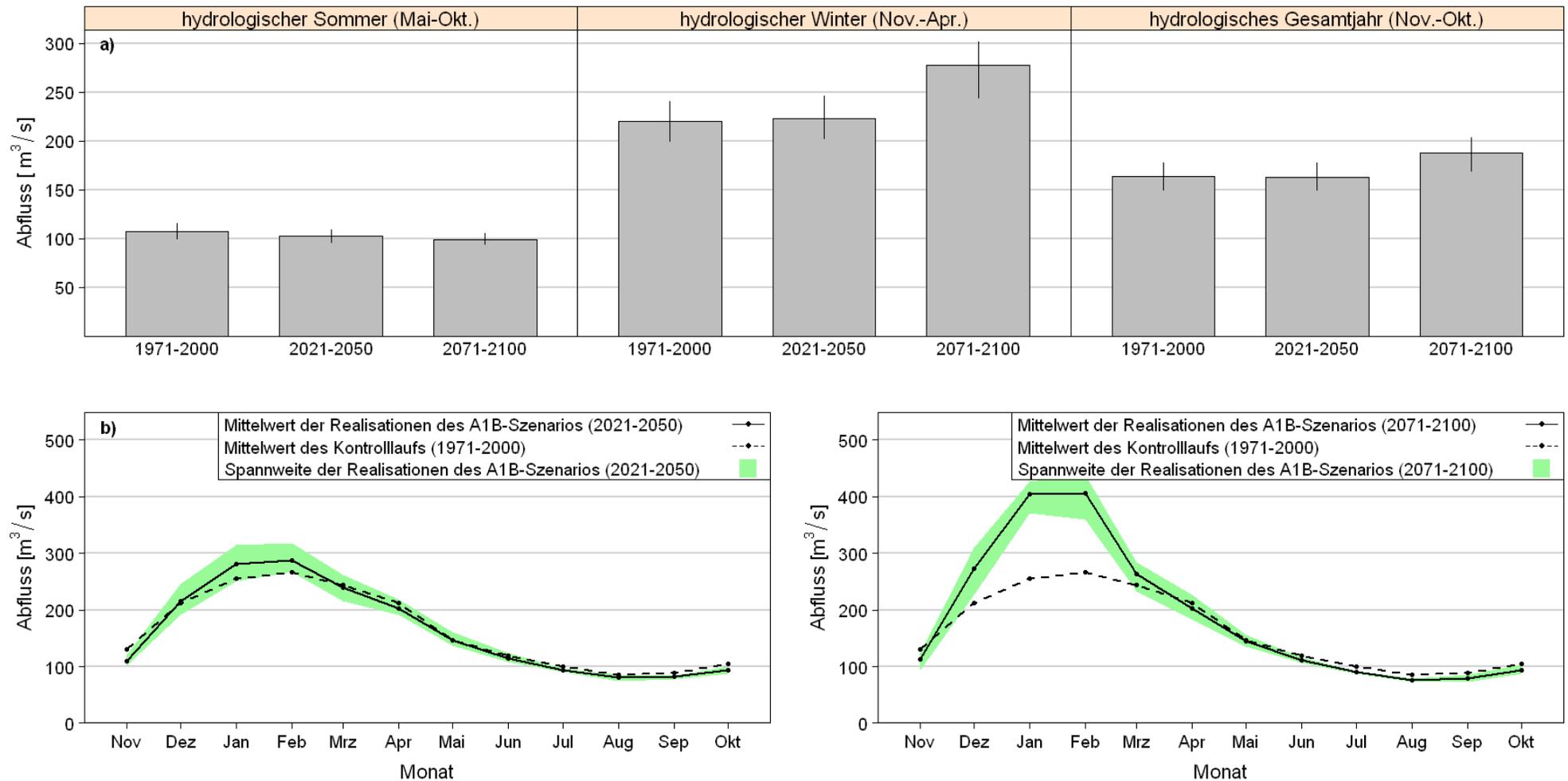
Anlage G-2.28: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Ahmsen/Werre** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Ahmsen/Werre** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



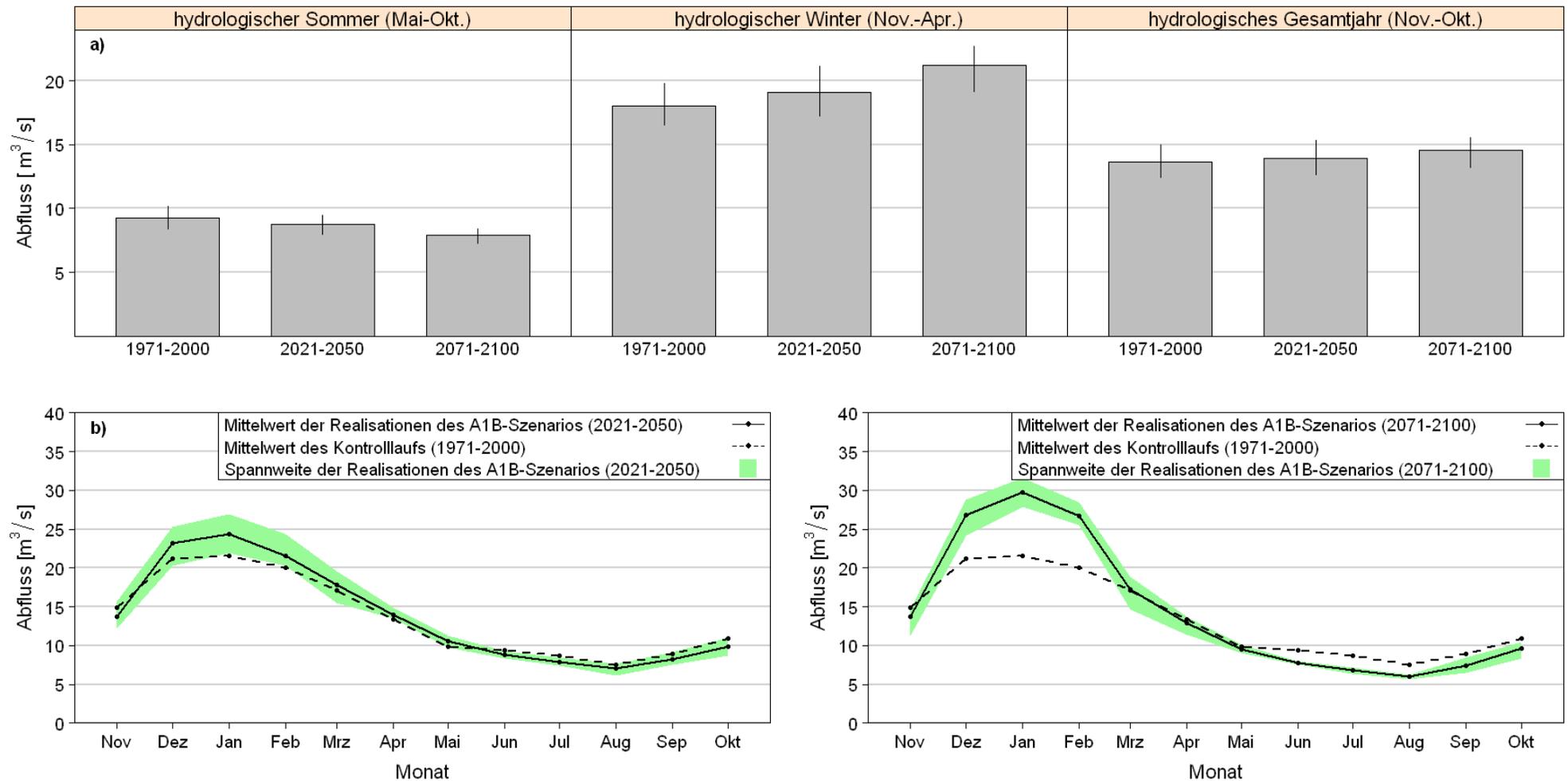
Anlage G-2.29: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Karlshafen/Weser** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Karlshafen/Weser** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



Anlage G-2.30: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Vlotho/Weser** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Vlotho/Weser** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



Anlage G-2.31: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Porta Westfalica/Weser** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Porta Westfalica/Weser** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



Anlage G-2.32: a) Mittlerer monatlicher Abfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Opladen/Wupper** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Abfluss am Pegel **Opladen/Wupper** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5

## **ANLAGEN G-3**

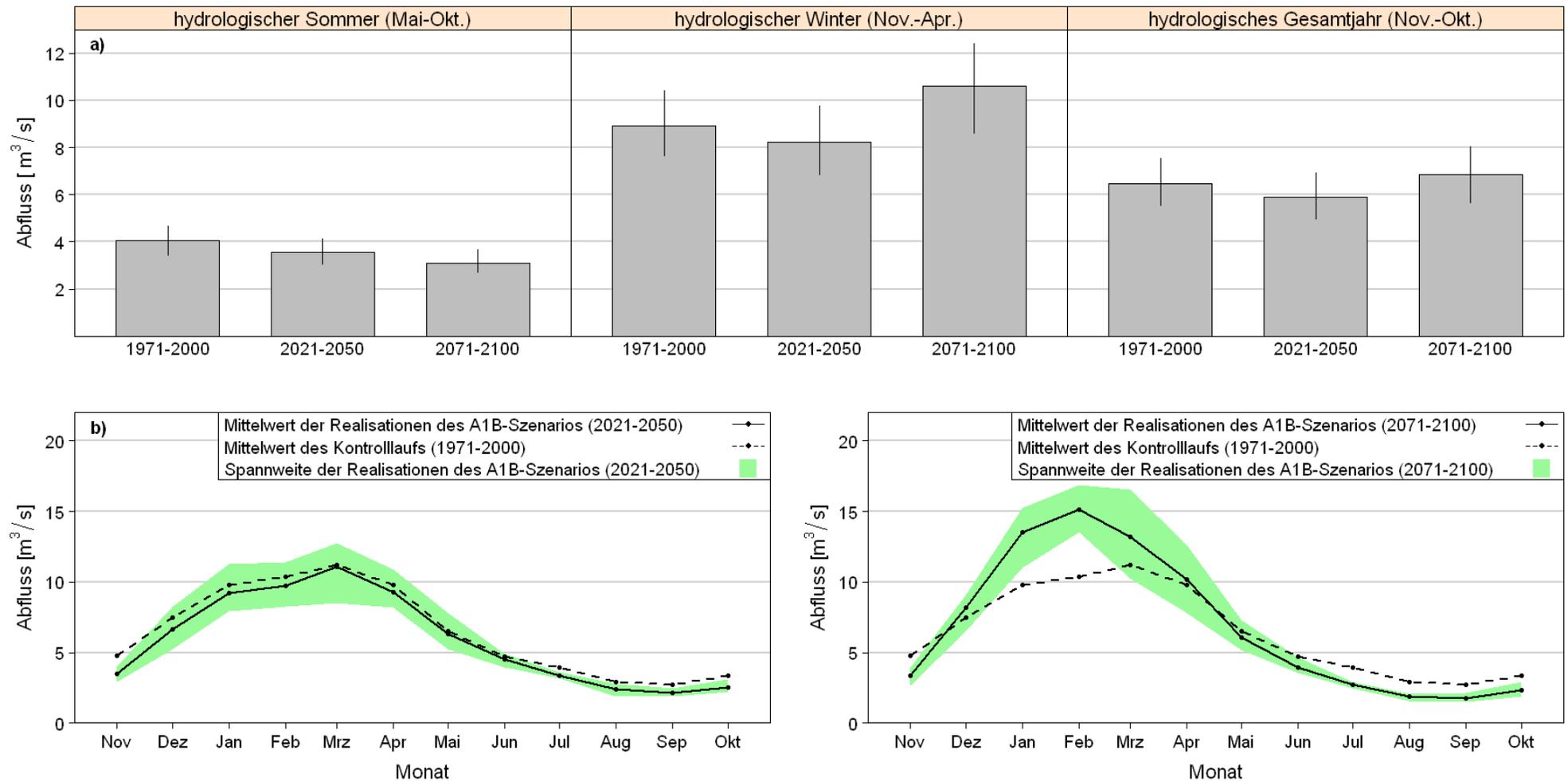
## VERÄNDERUNGEN ZWISCHEN KONTROLLLAUF „NAHER“ UND „FERNER“ ZUKUNFT IM HOCHWASSERBEREICH

### Anlagen G-3:

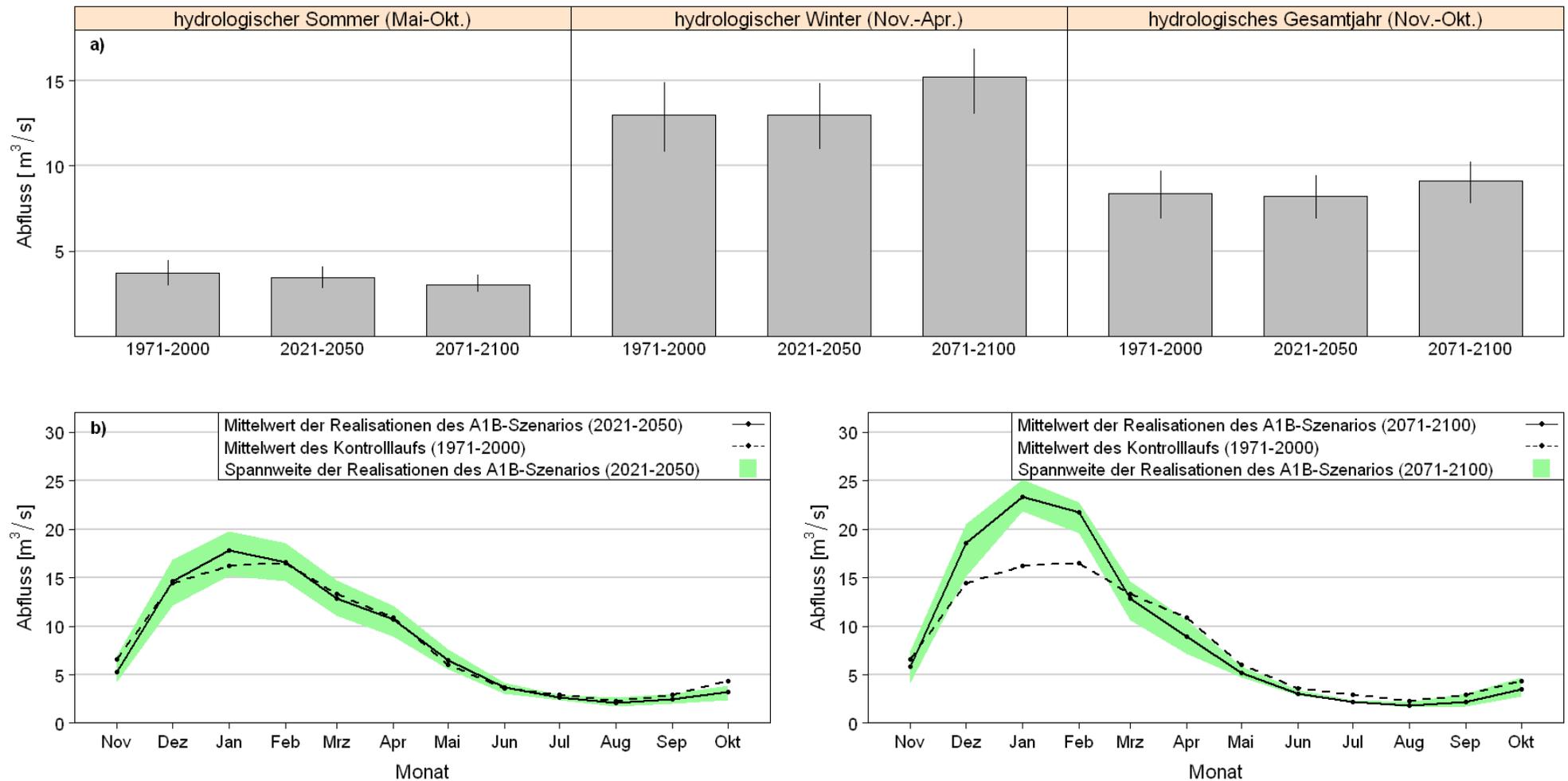
G-3.1: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Westtünnen/Ahse .....	G –65
G-3.2: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Westheim/Diemel.....	G –66
G-3.3: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Welda/Diemel .....	G –67
G-3.4: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Schieder-Stausee/Emmer.....	G –68
G-3.5: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Einen/Ems .....	G –69
G-3.6: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Greven/Ems.....	G –70
G-3.7: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Bliesheim/Erft.....	G –71
G-3.8: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Neubrück/Erft.....	G –72
G-3.9: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Geldern/Gelderner Fleuth .....	G –73
G-3.10: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Roenkhausen/Lenne.....	G –74
G-3.11: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Altena/Lenne.....	G –75
G-3.12: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Bentfeld/Lippe .....	G –76

G-3.13: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Schermbeck 1/Lippe .....	G –77
G-3.14: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Kessler 3/Lippe .....	G –78
G-3.15: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Ottbergen/Nethe .....	G –79
G-3.16: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Oedt/Niers.....	G –80
G-3.17: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Goch/Niers.....	G –81
G-3.18: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Meschede/Ruhr .....	G –82
G-3.19: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Villigst/Ruhr.....	G –83
G-3.20: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Hattingen/Ruhr.....	G –84
G-3.21: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Zerkall 1/Rur .....	G –85
G-3.22: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Jülich Stadion/Rur.....	G –86
G-3.23: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Stah/Rur.....	G –87
G-3.24: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Niederschelden 2/Sieg.....	G –88
G-3.25: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Menden/Sieg.....	G –89
G-3.26: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Betzdorf/Sieg .....	G –90
G-3.27: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Hagen-Eckensey/Volme .....	G –91
G-3.28: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am	

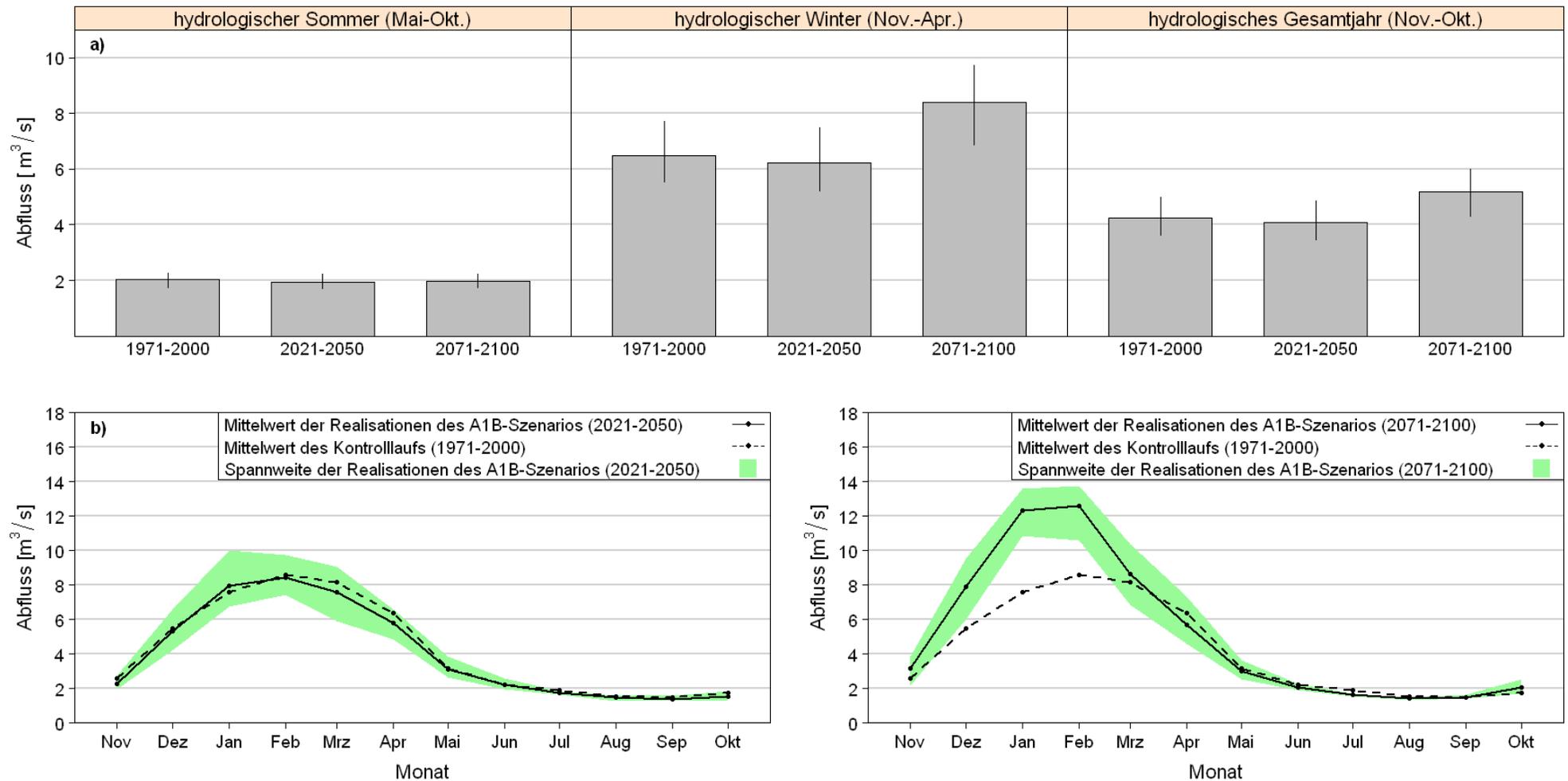
Pegel Ahmsen/Werre .....	G –92
G-3.29: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Karlshafen/Weser .....	G –93
G-3.30: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Vlotho/Weser .....	G –94
G-3.31: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Porta Westfalica/Weser .....	G –95
G-3.32: Veränderungen zwischen Kontrolllauf „naher“ und „ferner“ Zukunft im Hochwasserbereich am Pegel Opladen/Wupper.....	G –96



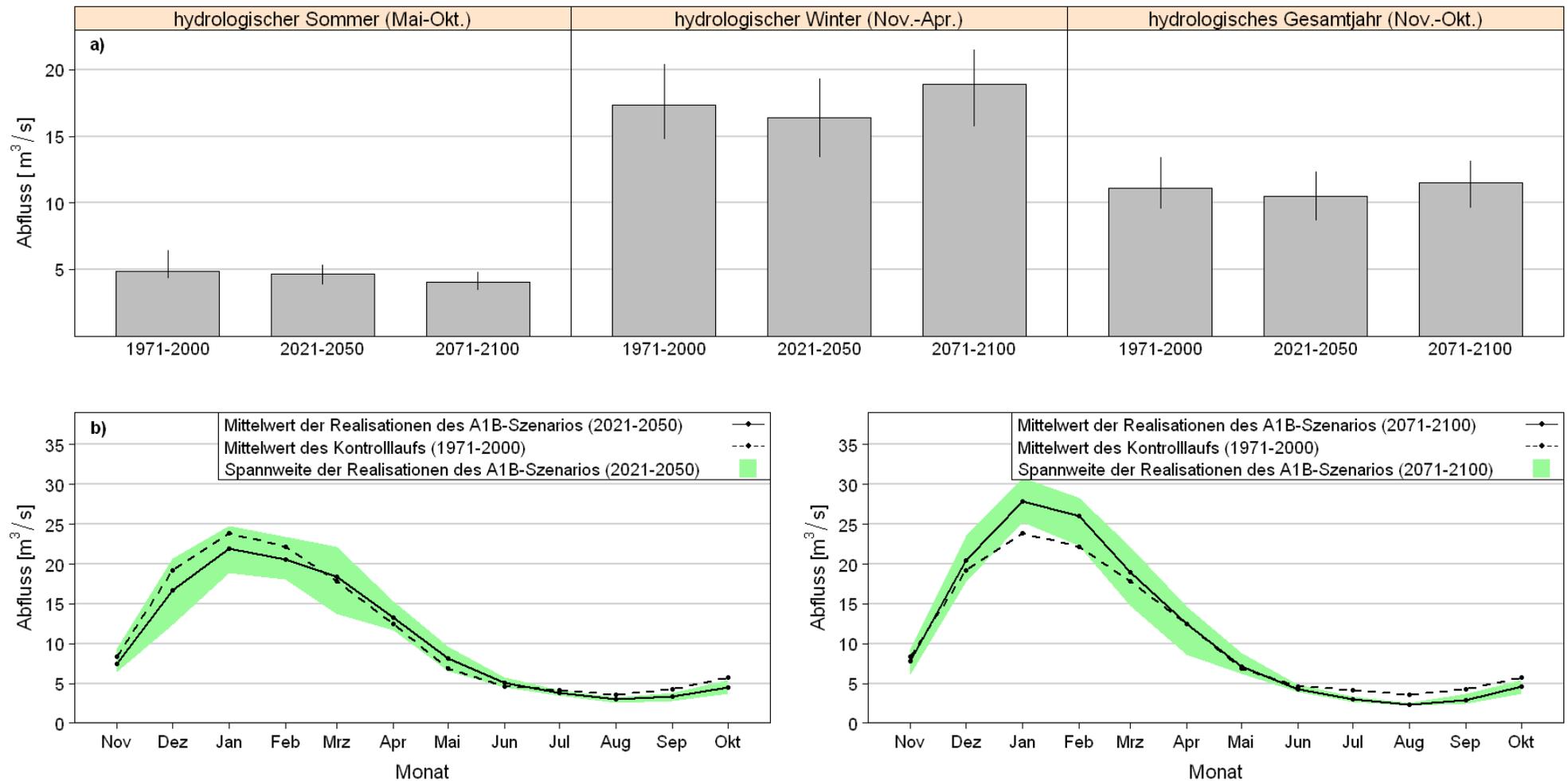
**Anlage G-3.1:** a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Westtinnen/Ahse** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Westtinnen/Ahse** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



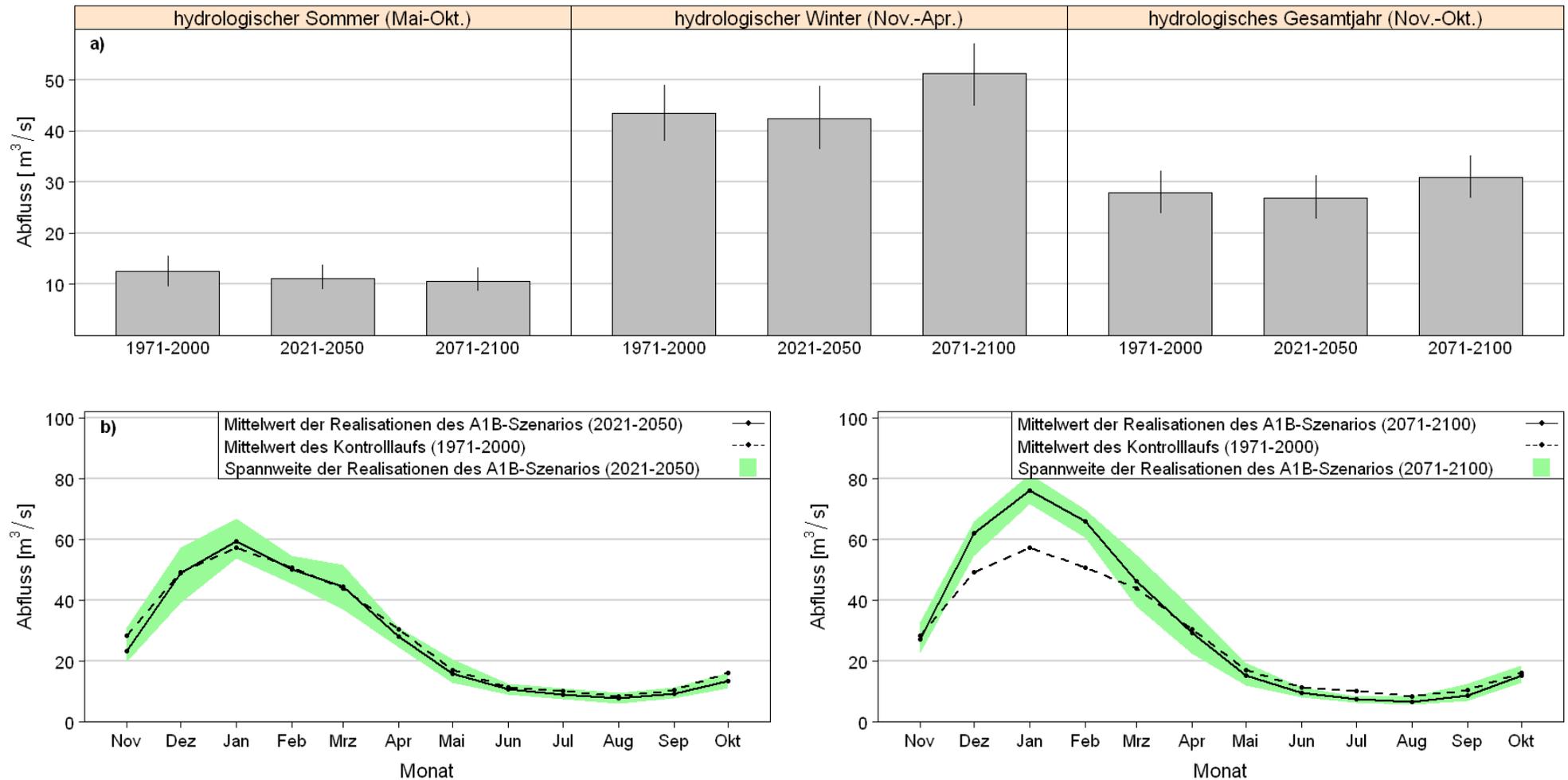
**Anlage G-3.2:** a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Westheim/Diemel** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Westheim/Diemel** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



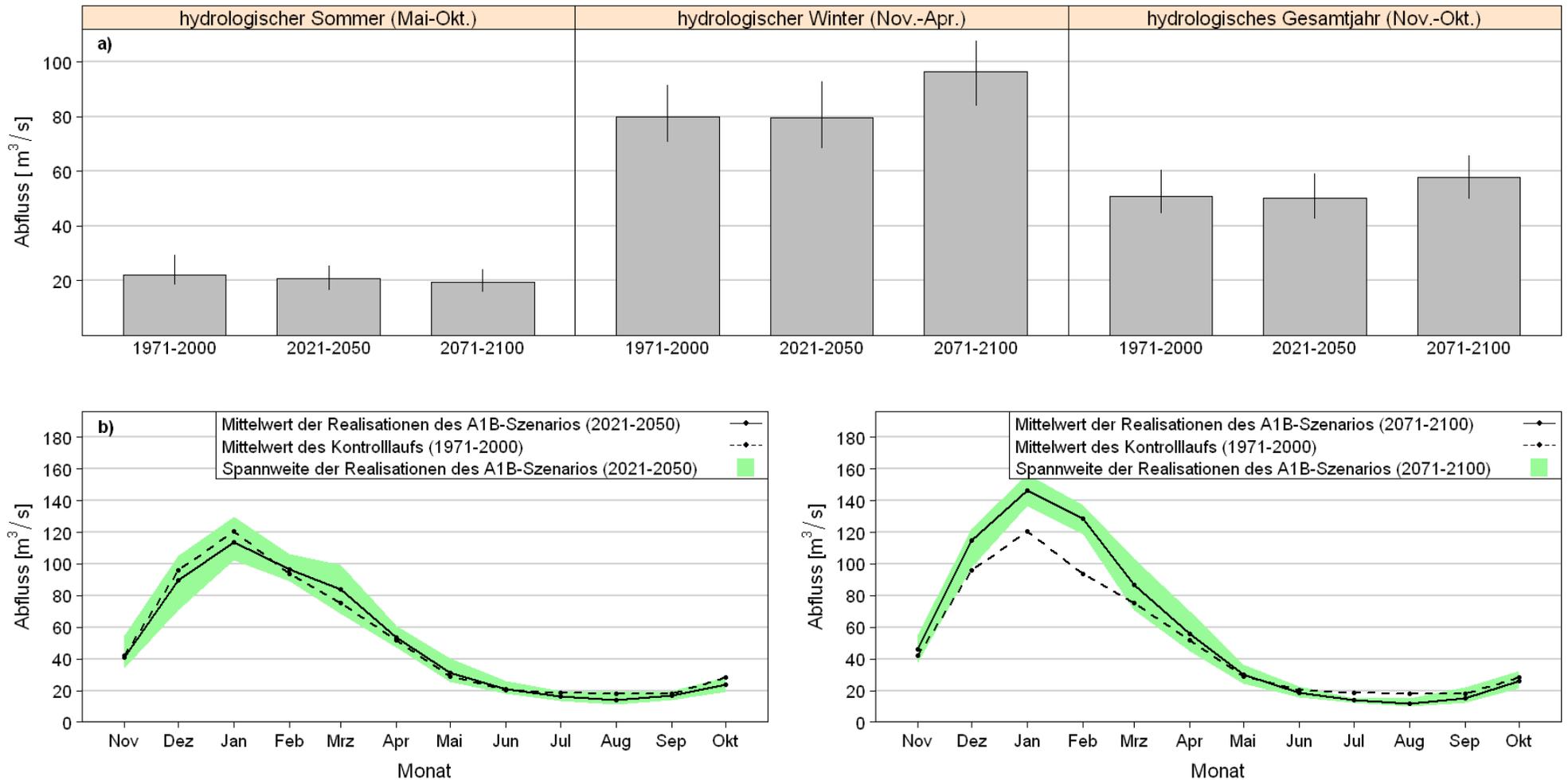
Anlage G-3.3: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Welda/Diemel** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Welda/Diemel** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



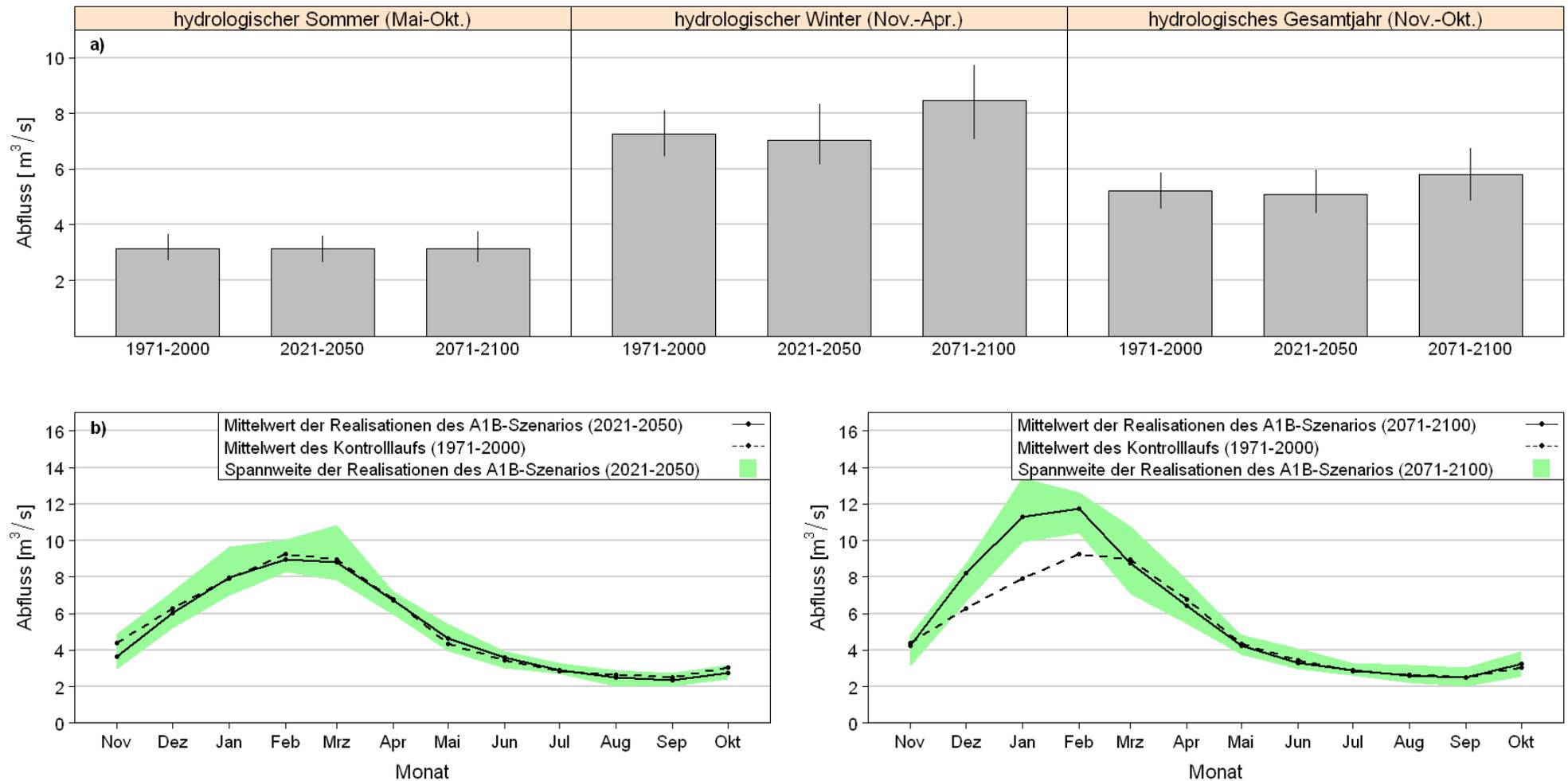
Anlage G-3.4: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Schieder-Stausee/Emmer** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Schieder-Stausee/Emmer** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



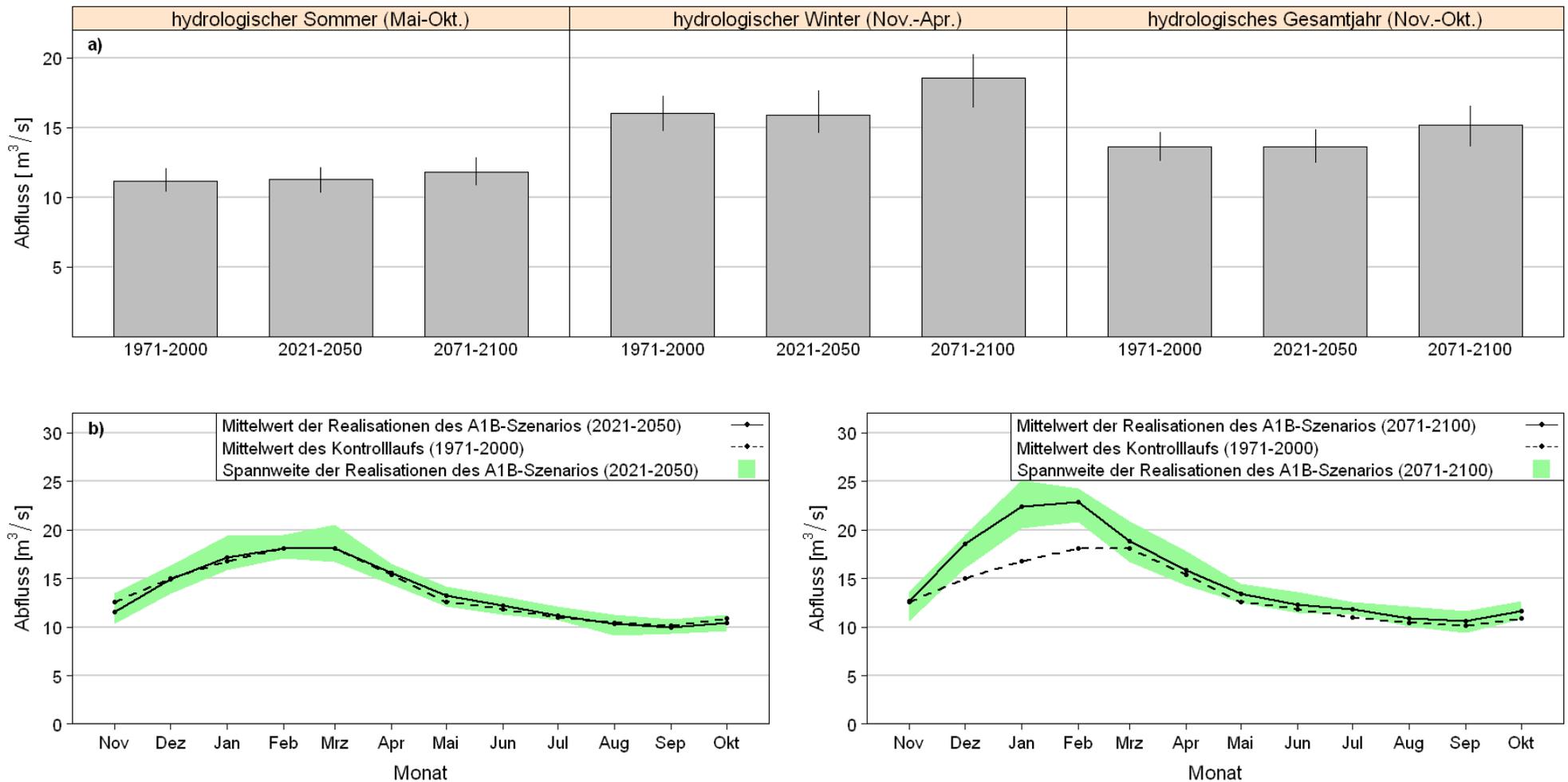
Anlage G-3.5: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Einen/Ems** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Einen/Ems** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



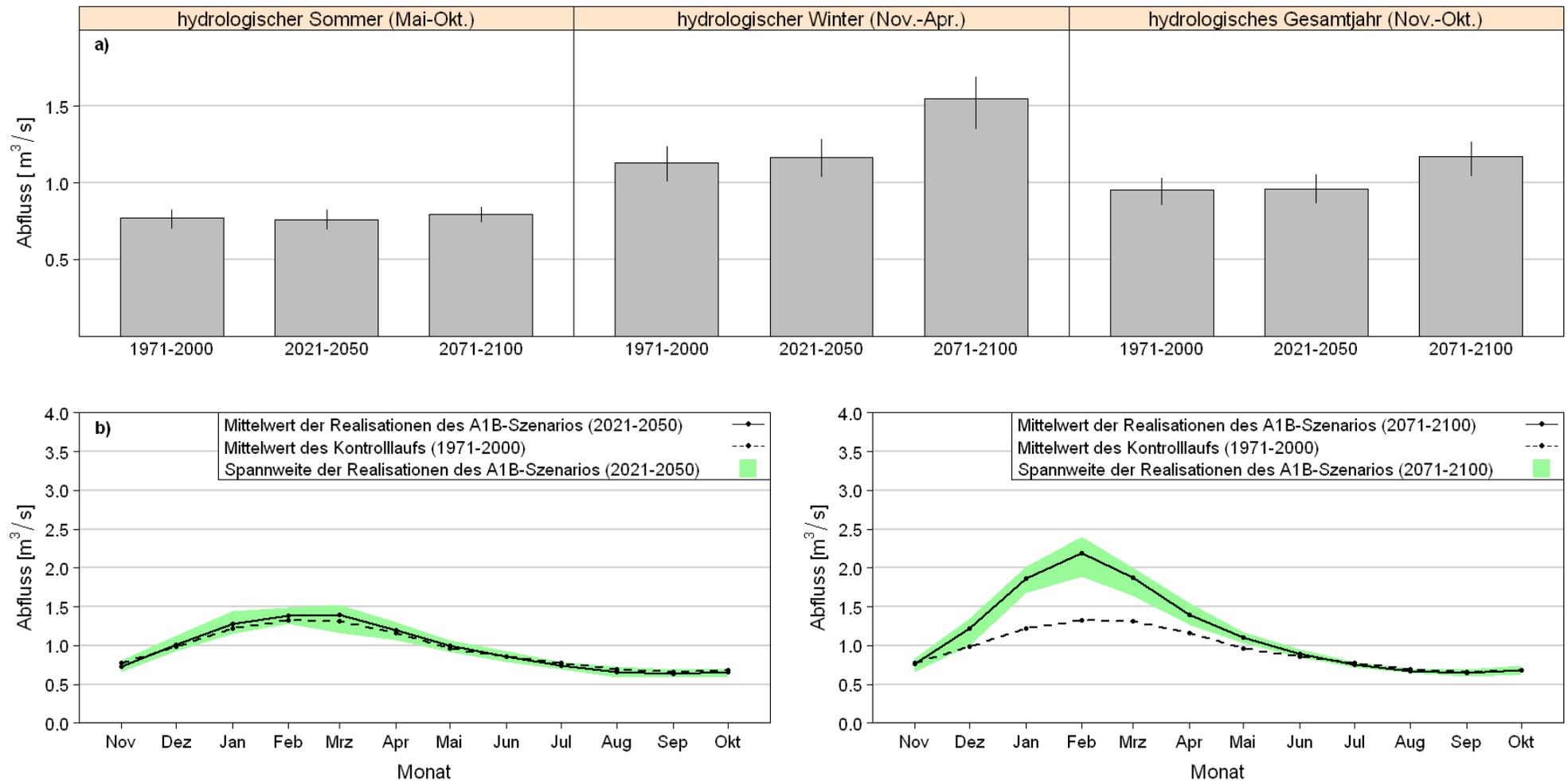
Anlage G-3.6: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Greven/Ems** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Greven/Ems** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



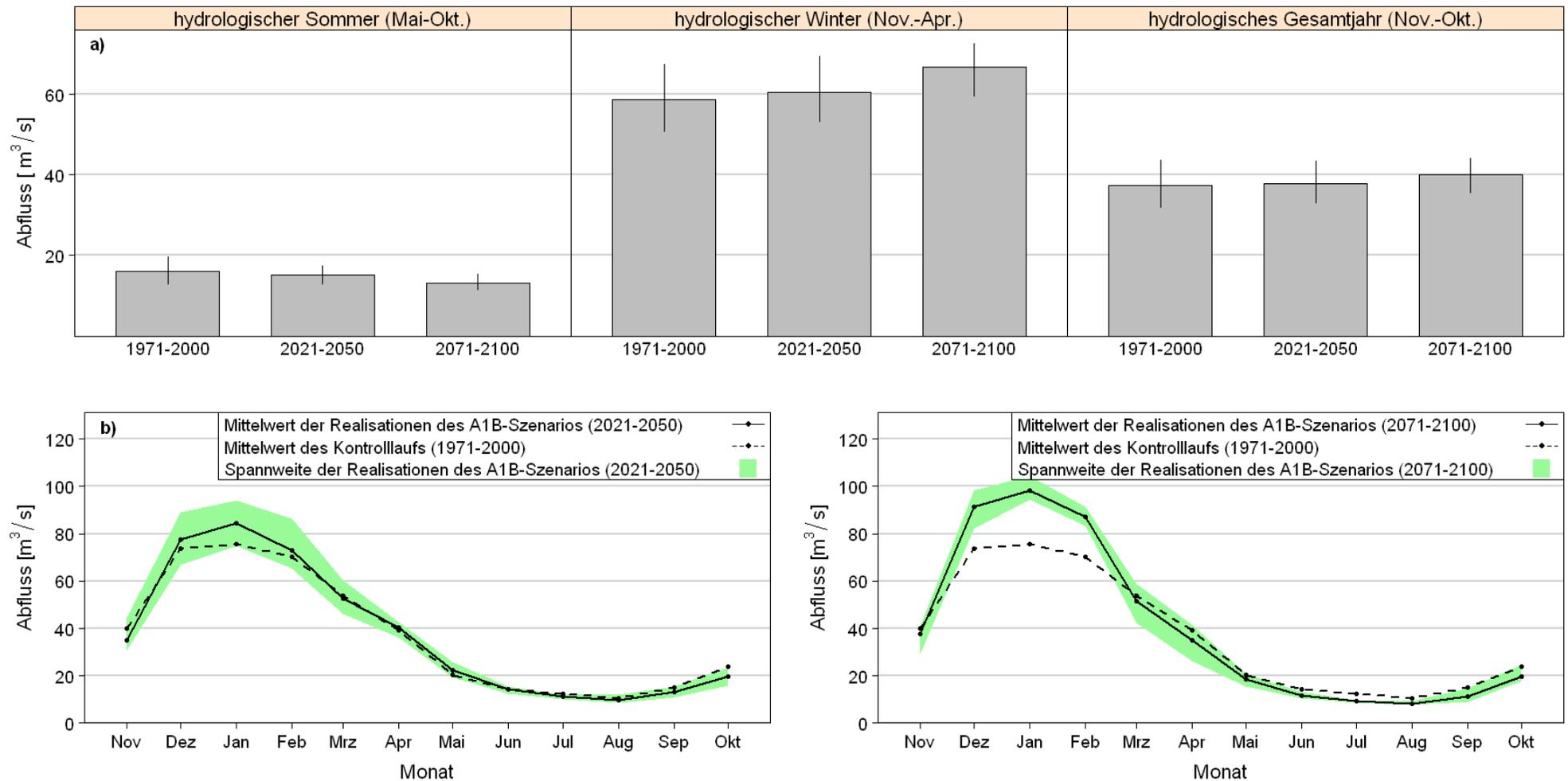
Anlage G-3.7: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Bliesheim/Erft** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Bliesheim/Erft** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



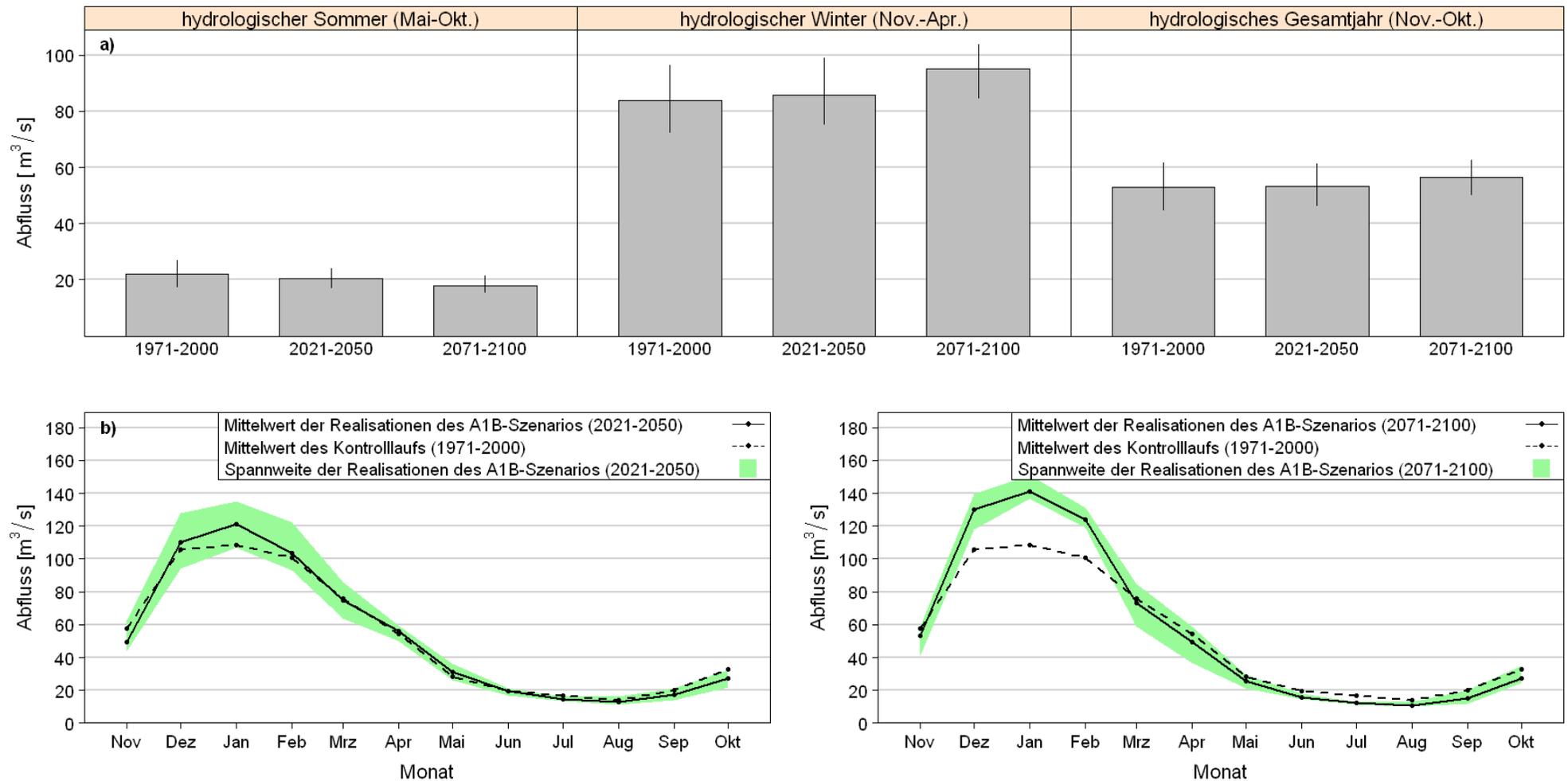
**Anlage G-3.8:** a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Neubrück/Erft** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Neubrück/Erft** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



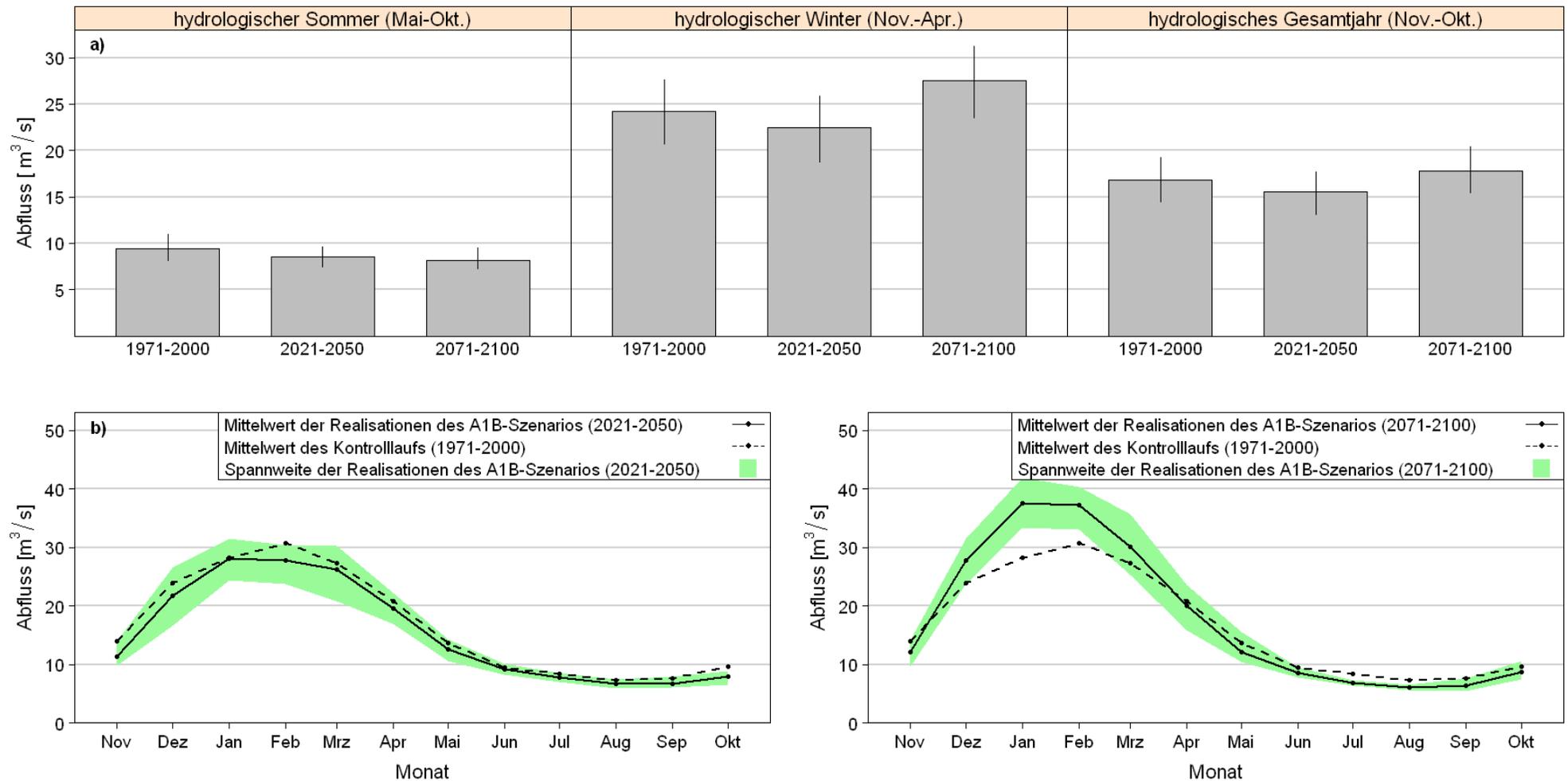
Anlage G-3.9: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Geldern/Gelderner Fleuth** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Geldern/Gelderner Fleuth** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



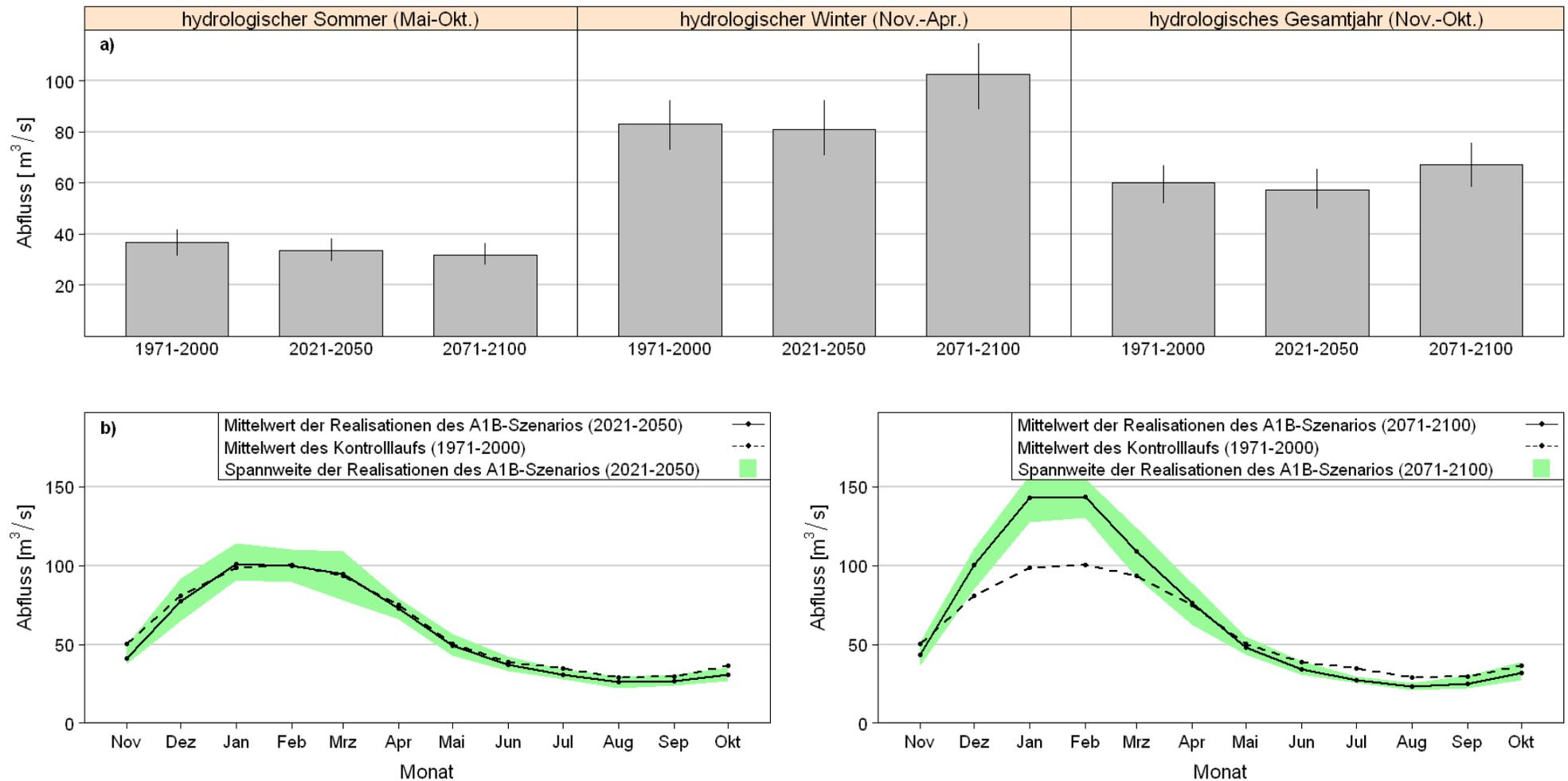
Anlage G-3.10: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Roenhausen/Lenne** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Roenhausen/Lenne** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



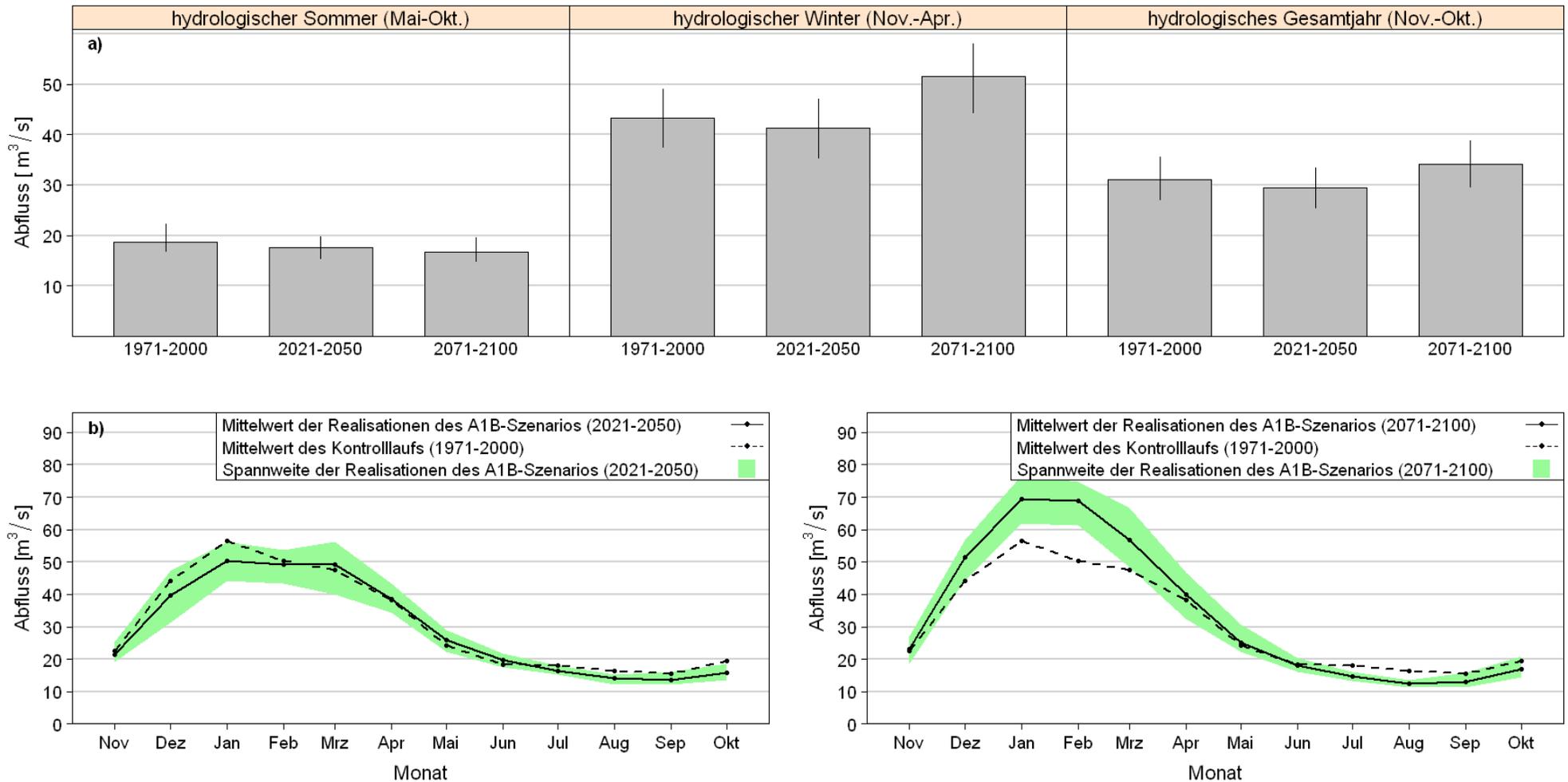
Anlage G-3.11: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Altena/Lenne** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Altena/Lenne** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



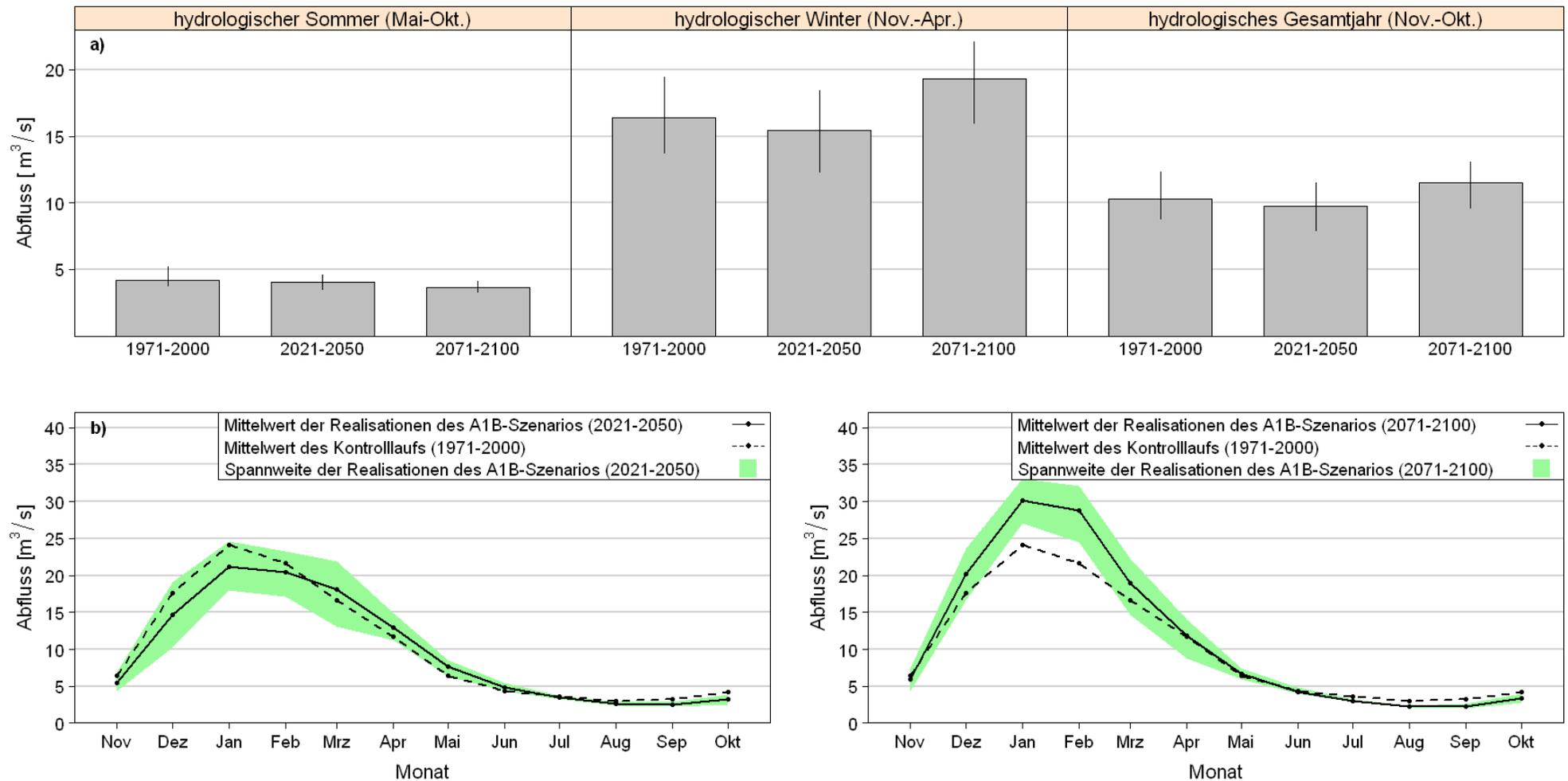
Anlage G-3.12: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Bentfeld/Lippe** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Bentfeld/Lippe** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



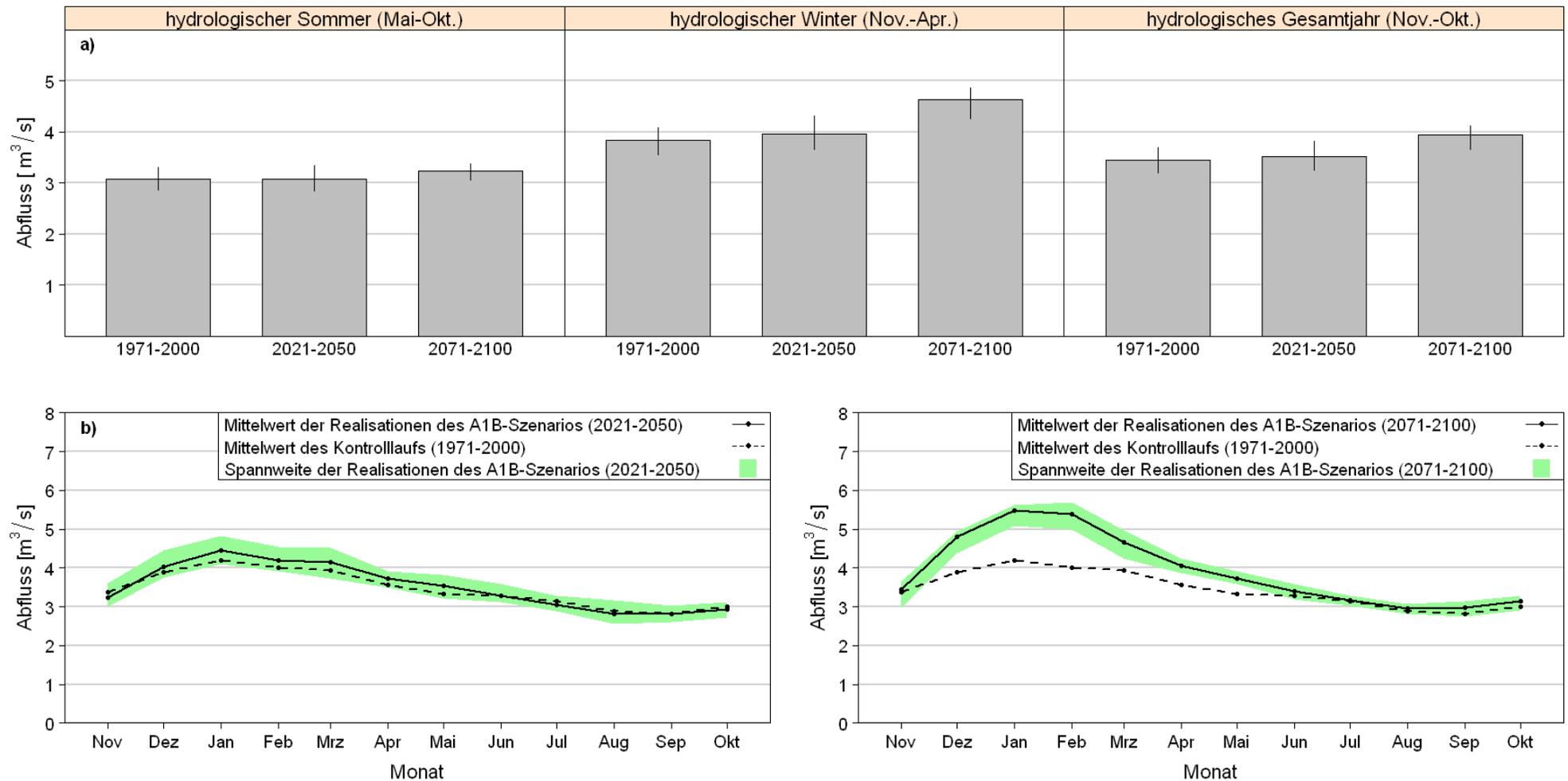
Anlage G-3.13: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Schermbeck 1/Lippe** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Schermbeck 1/Lippe** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



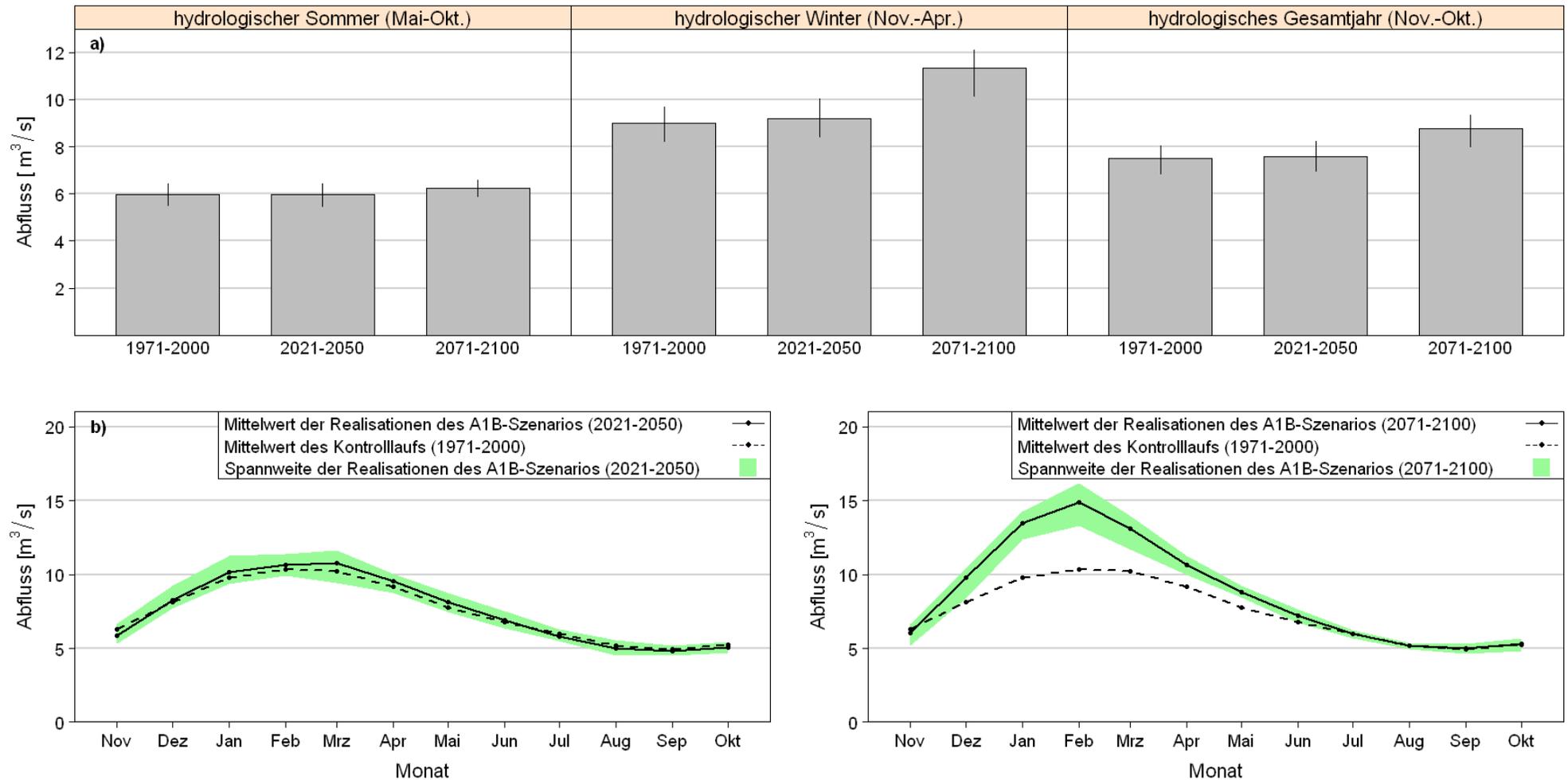
Anlage G-3.14: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Kessler 3/Lippe** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Kessler 3/Lippe** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



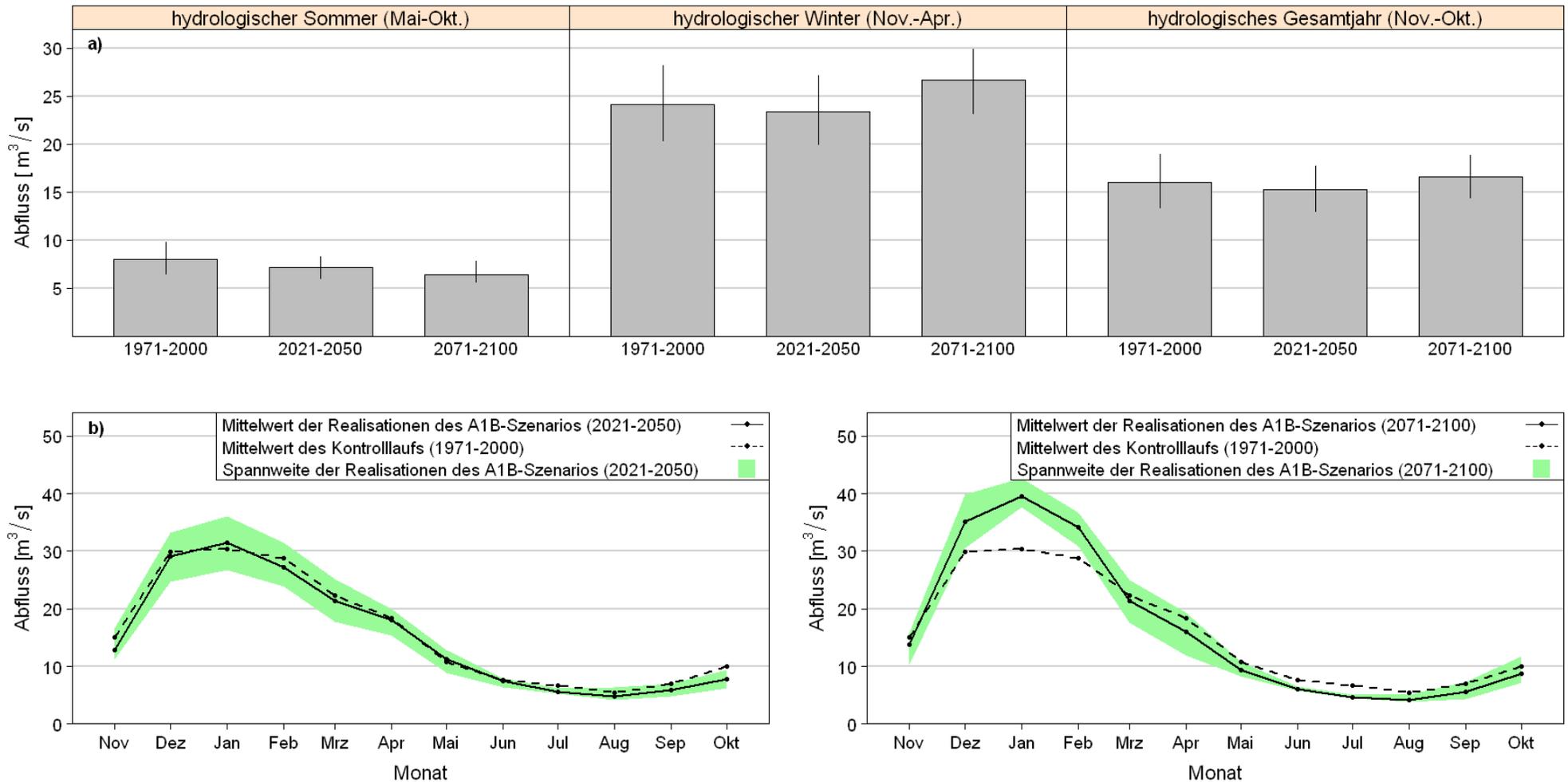
Anlage G-3.15: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Ottbergen/Nethe** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Ottbergen/Nethe** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



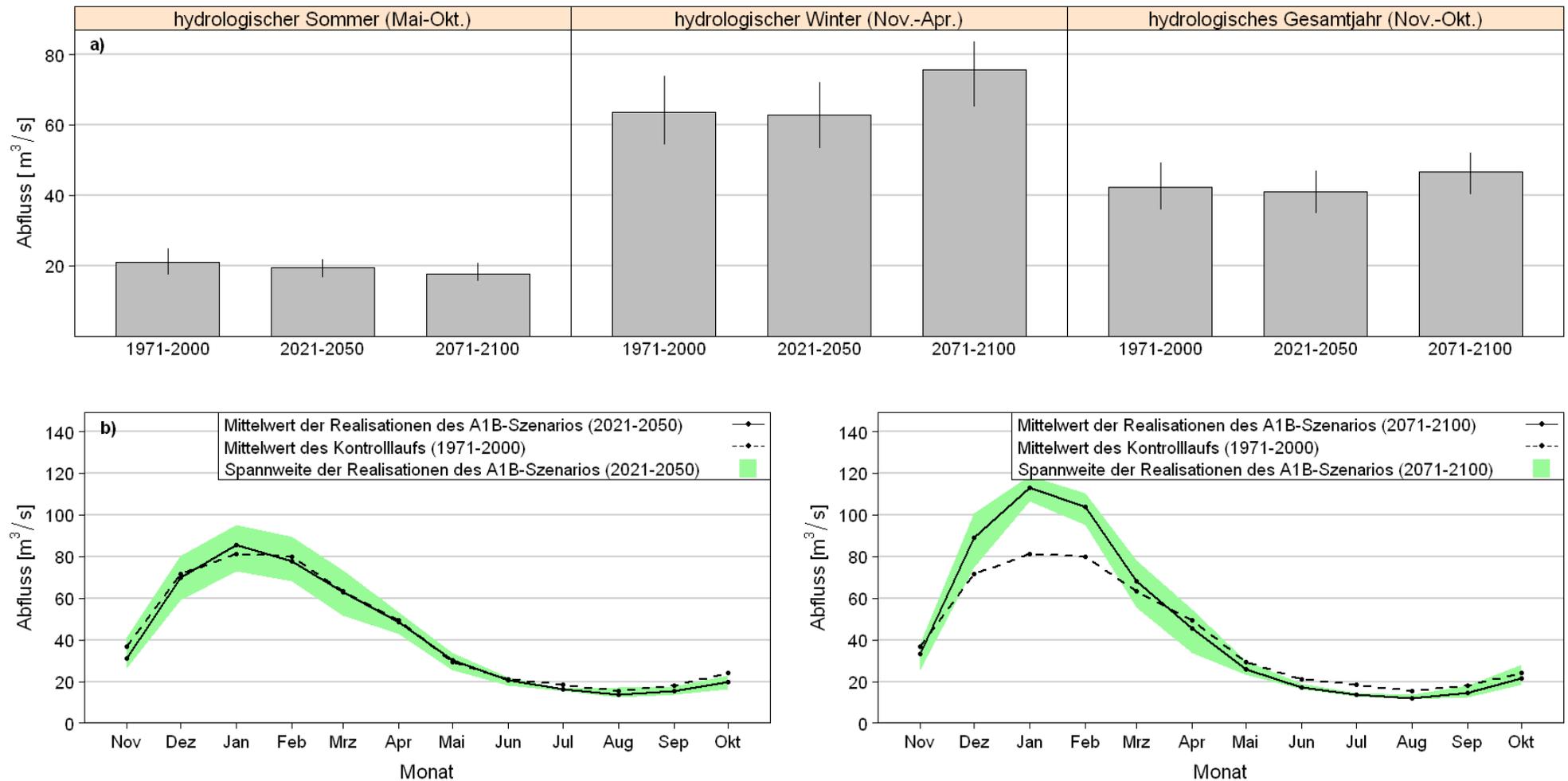
Anlage G-3.16: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Oedt/Niers** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Oedt/Niers** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



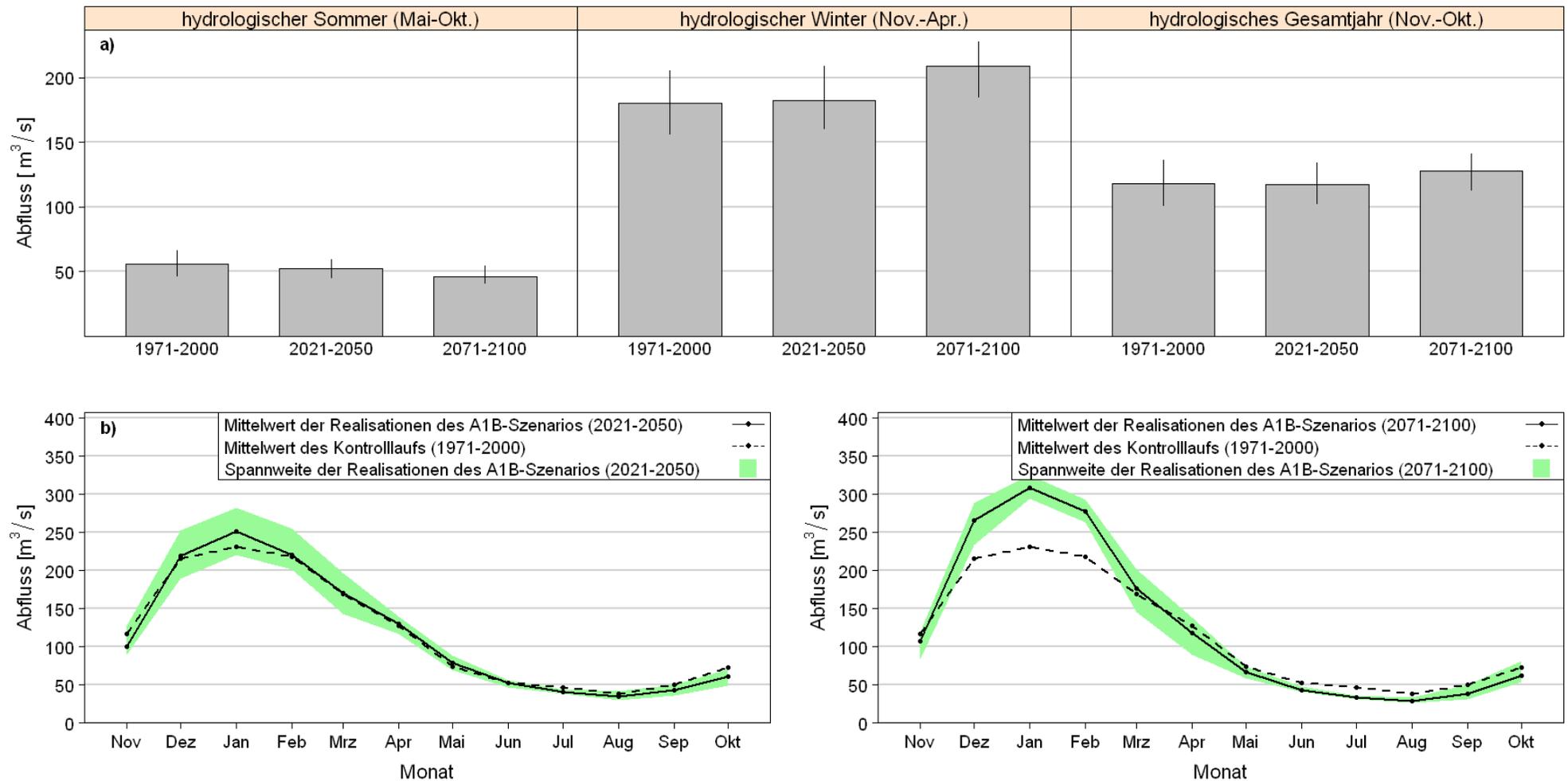
Anlage G-3.17: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Goch/Niers** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Goch/Niers** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



Anlage G-3.18: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Meschede/Ruhr** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Meschede/Ruhr** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



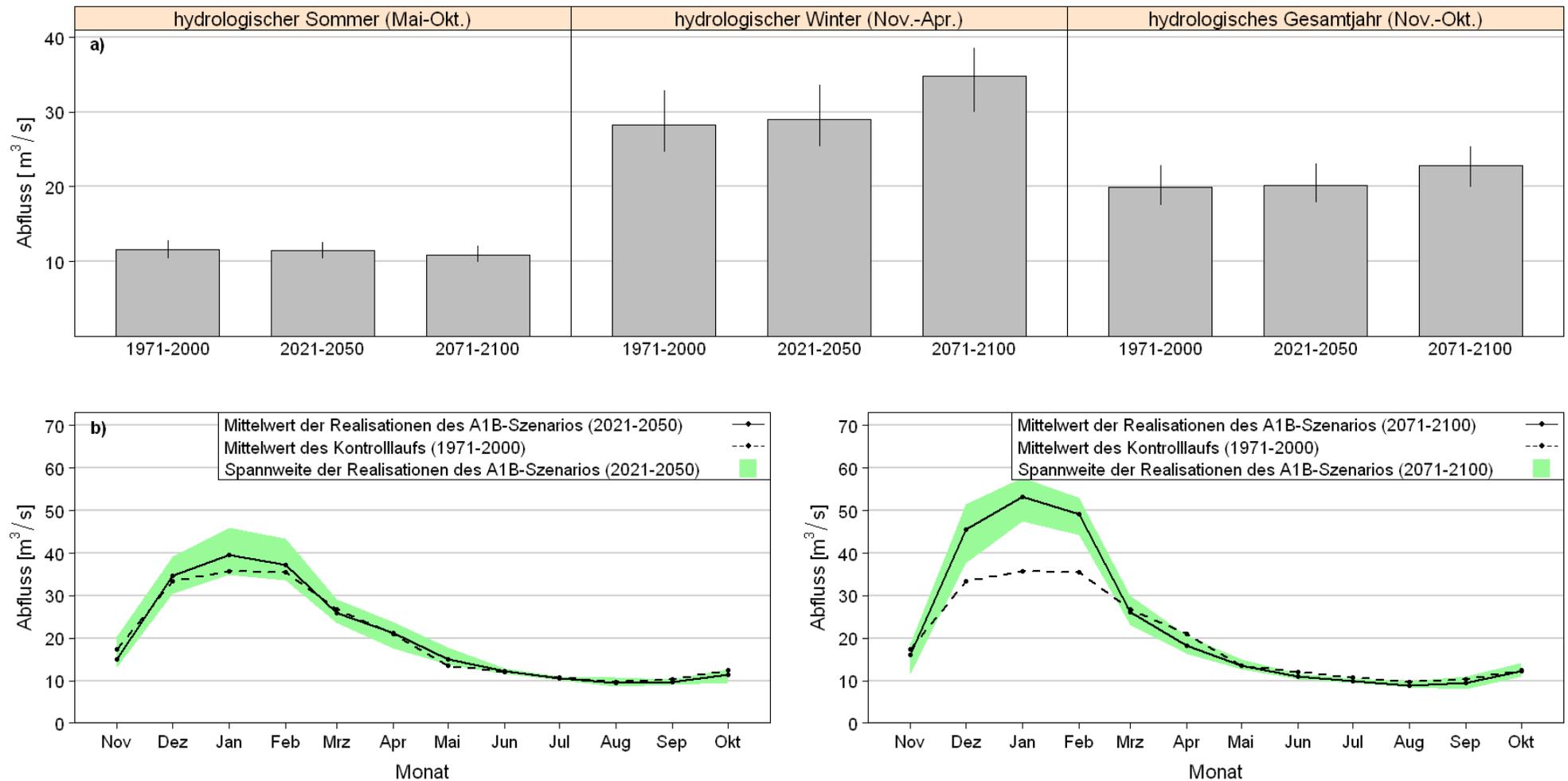
Anlage G-3.19: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Villigst/Ruhr** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Villigst/Ruhr** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



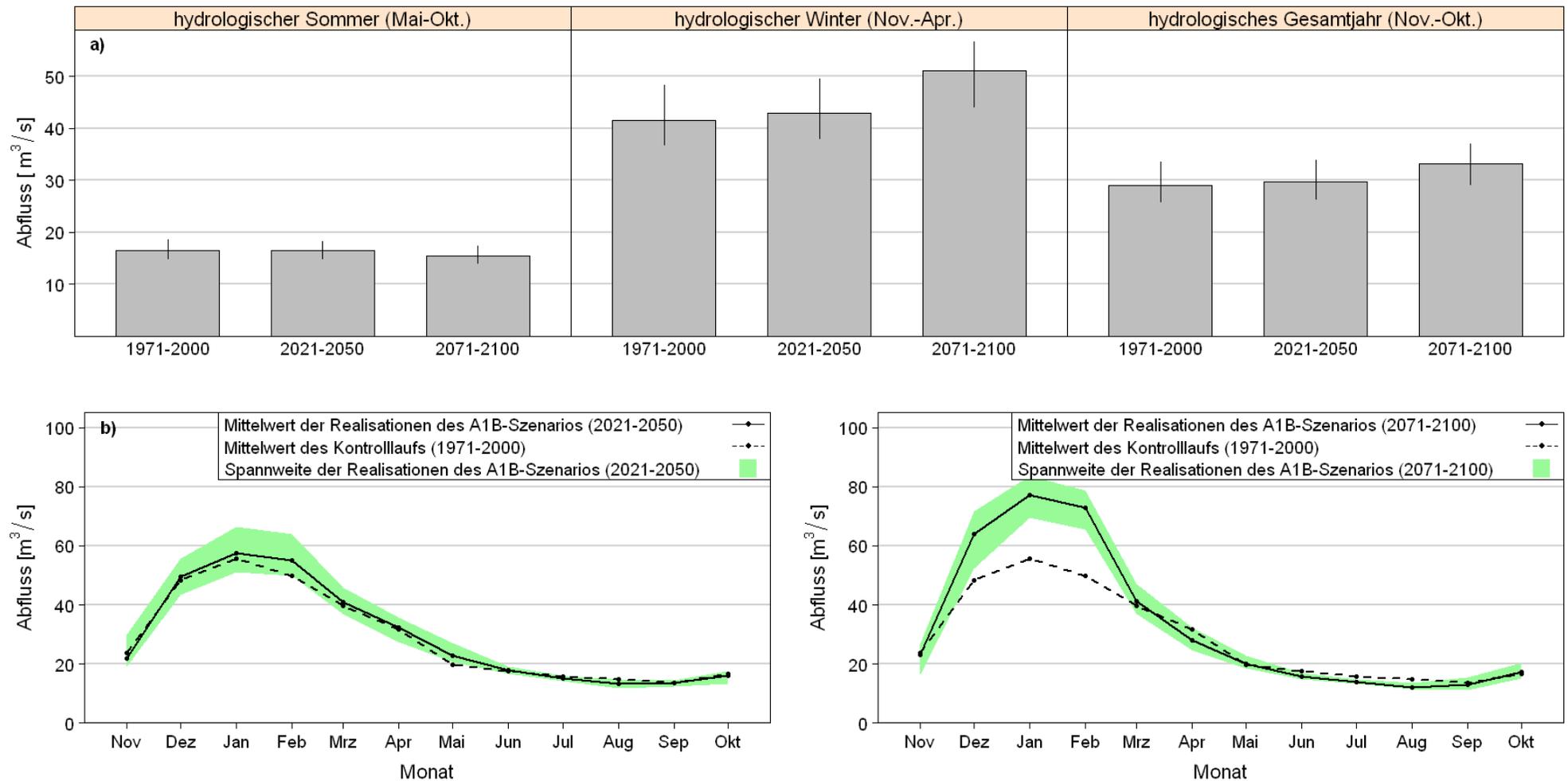
Anlage G-3.20: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Hattingen/Ruhr** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)

b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Hattingen/Ruhr** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)

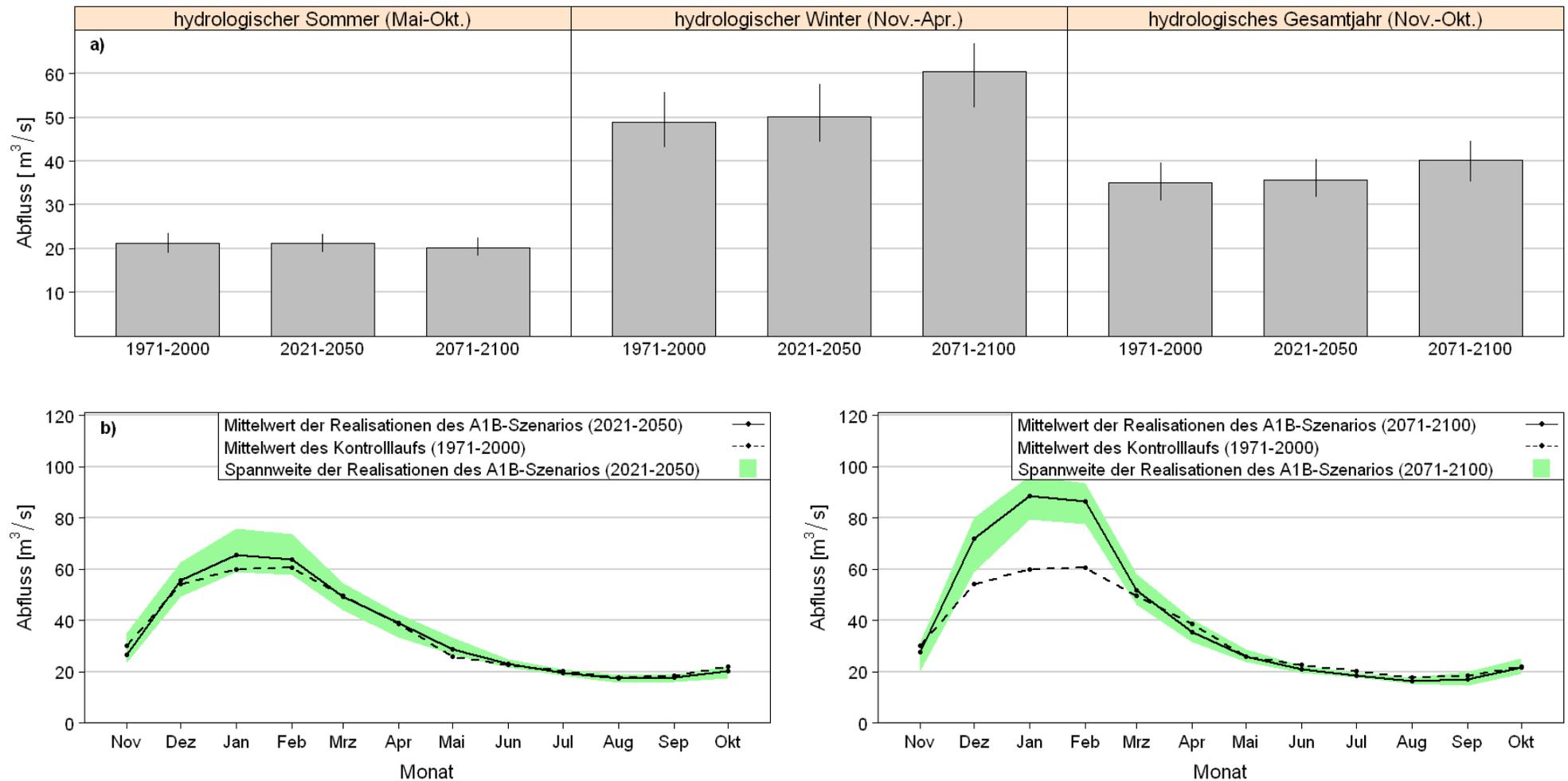
Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



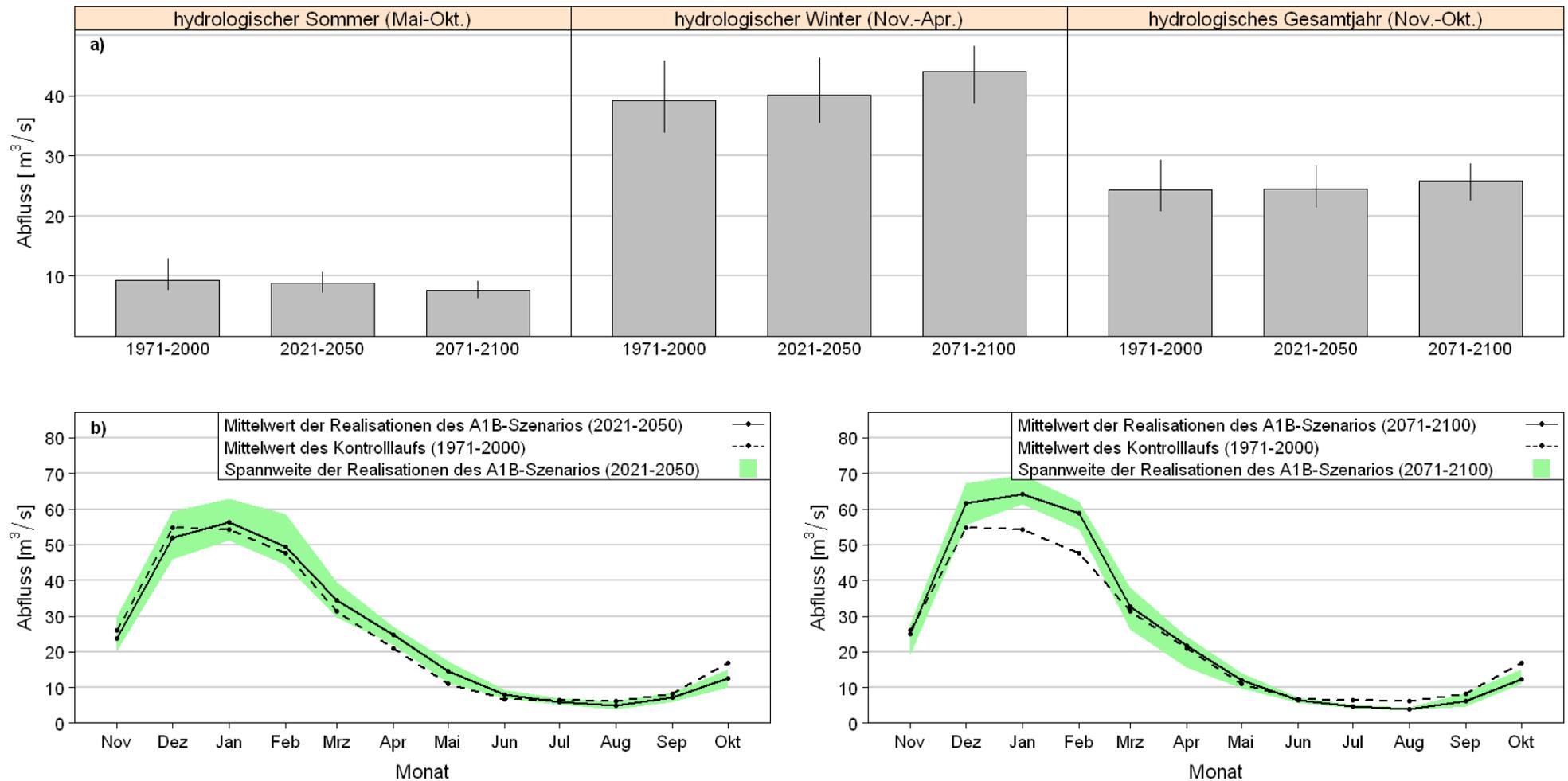
Anlage G-3.21: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Zerkall 1/Rur** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Zerkall 1/Rur** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



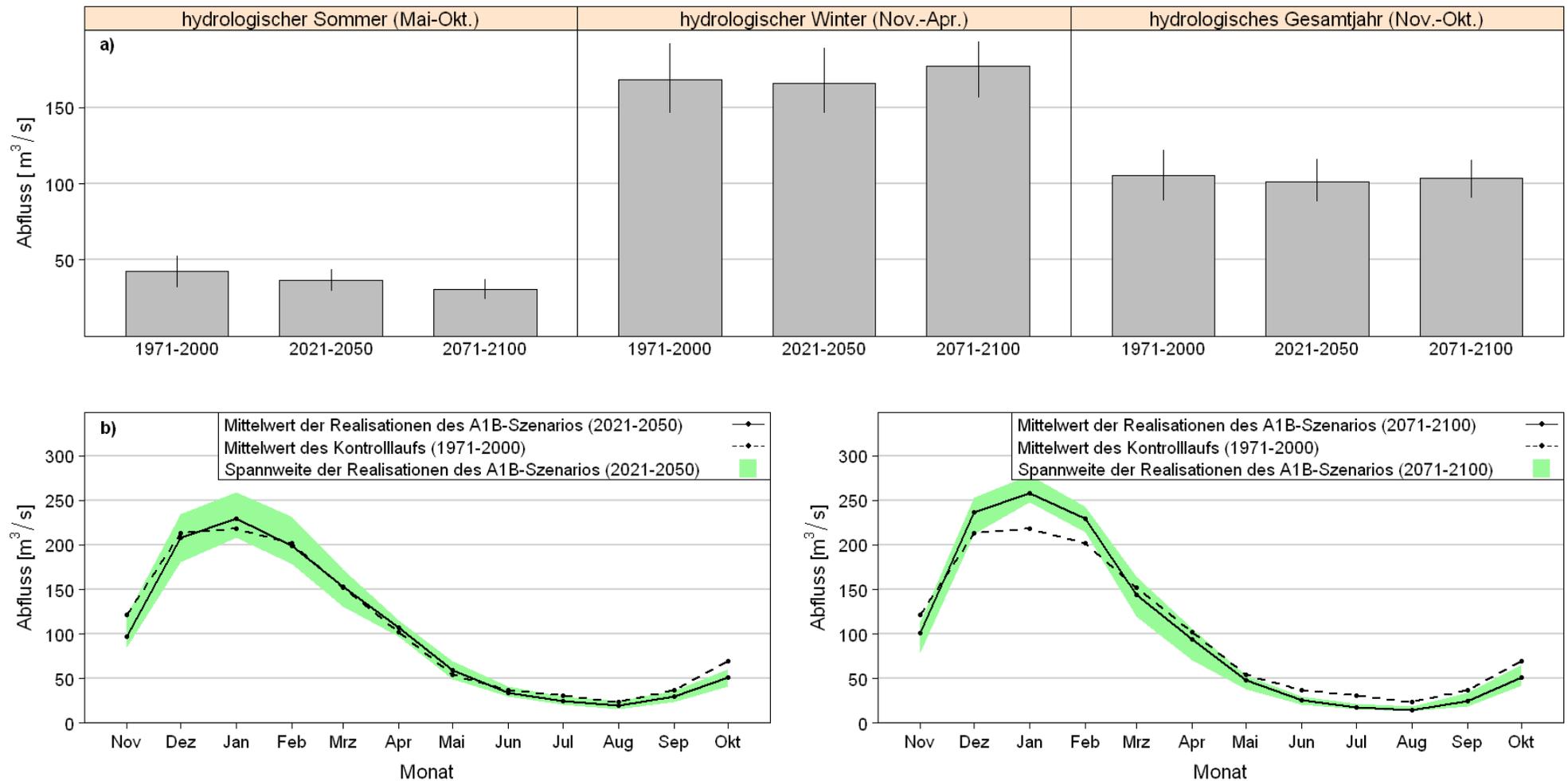
Anlage G-3.22: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Jülich Stadion/Rur** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Jülich Stadion/Rur** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



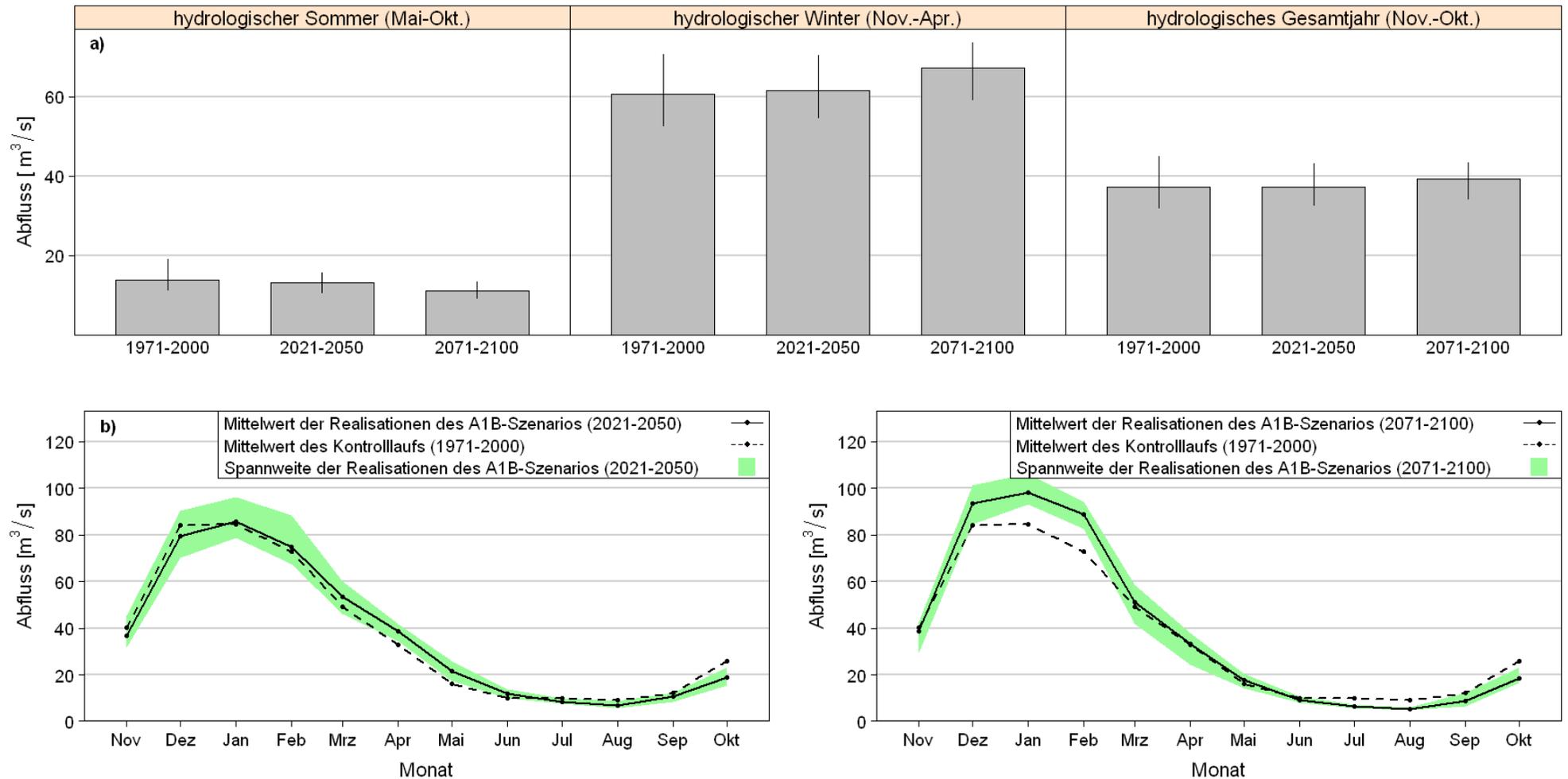
Anlage G-3.23: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Stah/Rur** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Stah/Rur** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



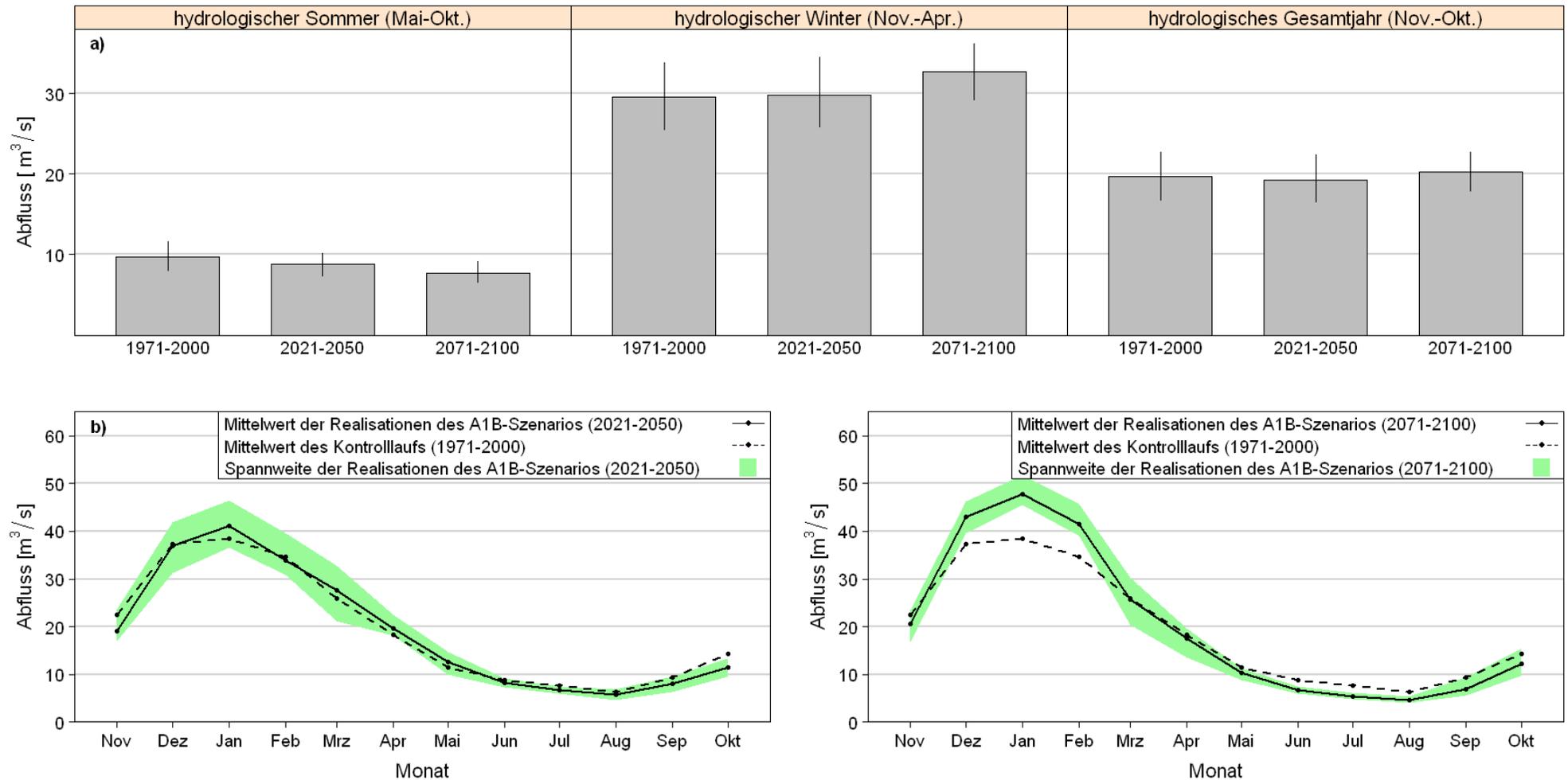
Anlage G-3.24: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Niederschelden 2/Sieg** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Niederschelden 2/Sieg** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



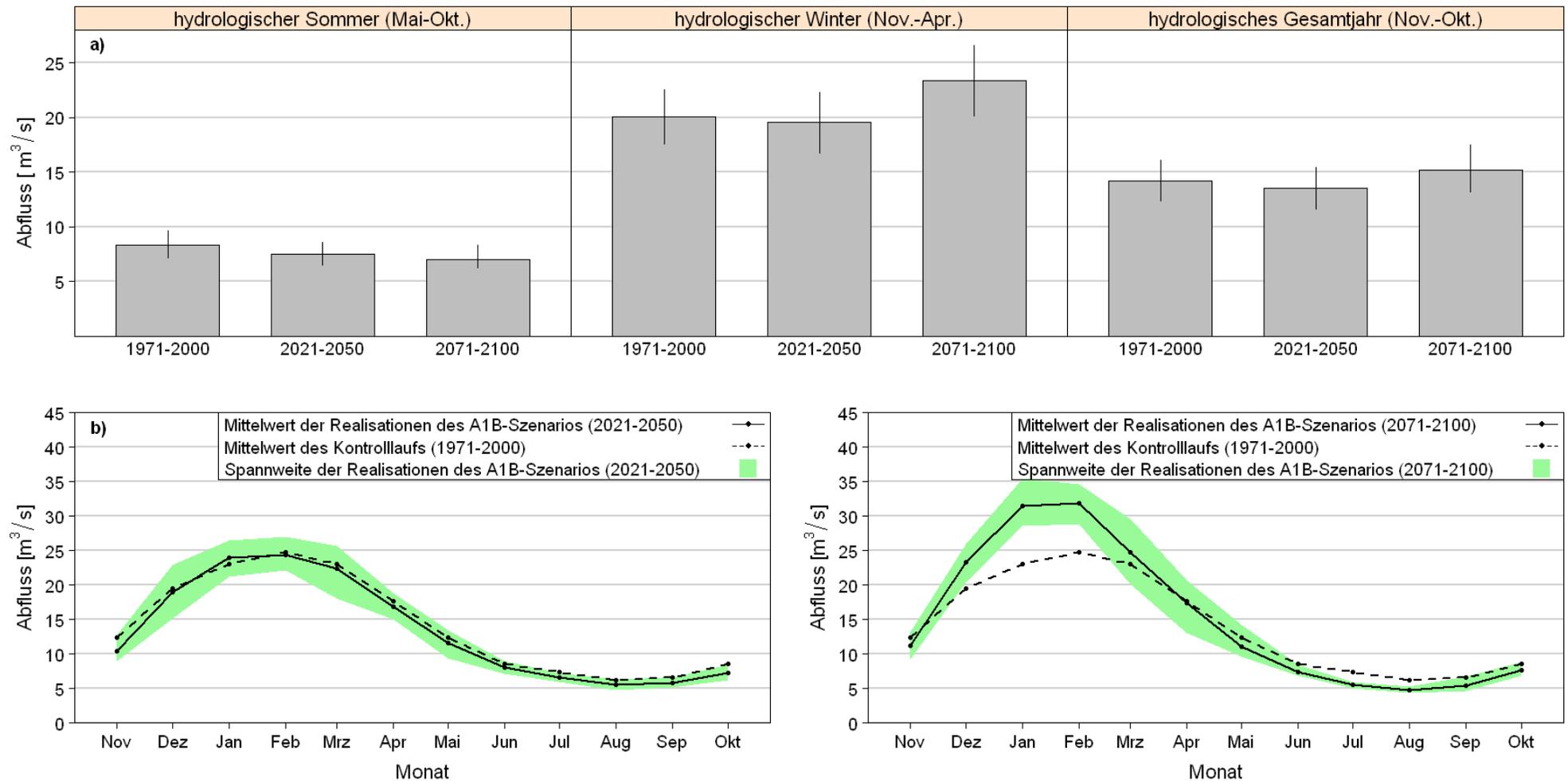
Anlage G-3.25: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Menden/Sieg** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Menden/Sieg** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



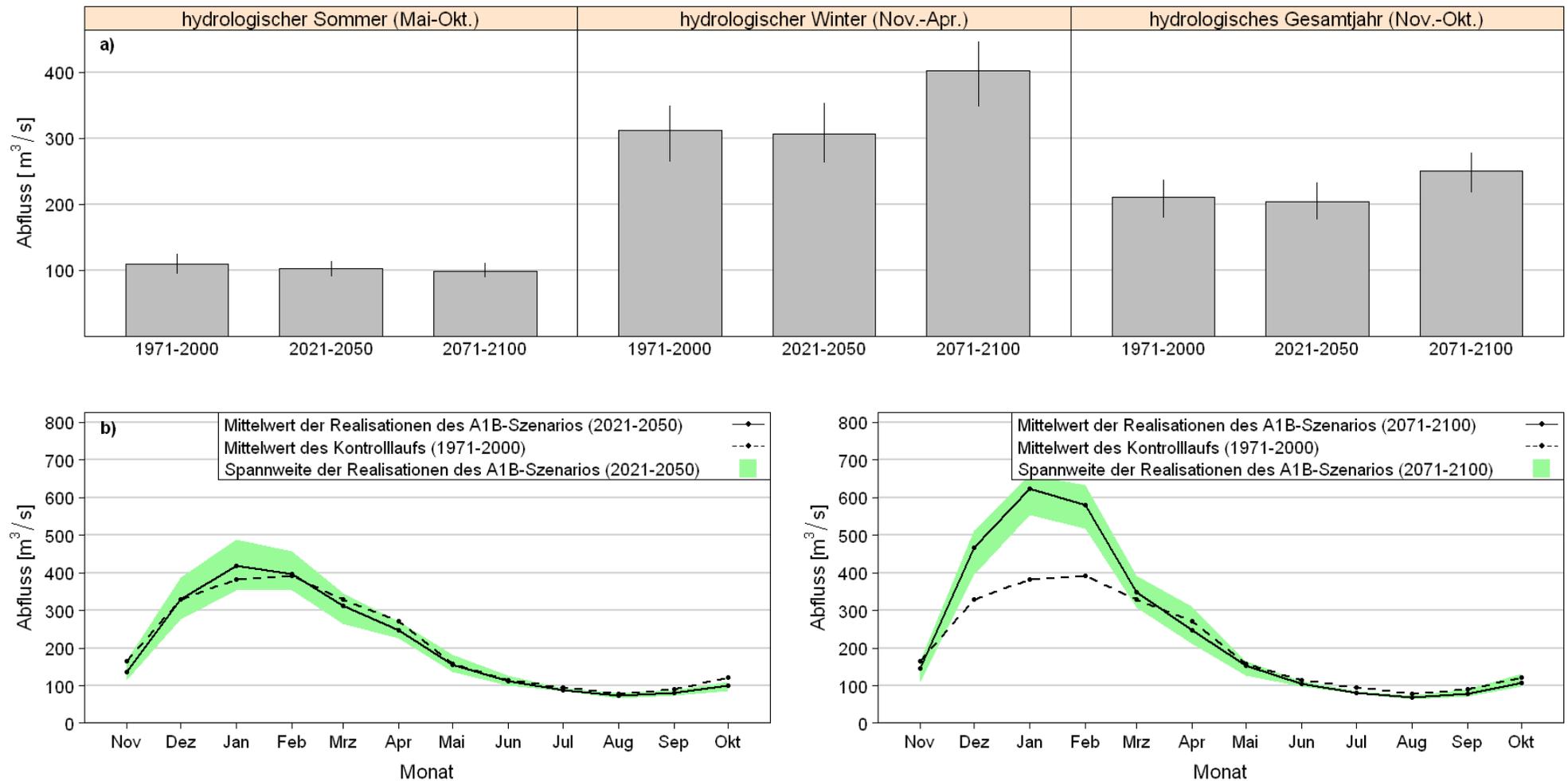
**Anlage G-3.26:** a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Betzdorf/Sieg** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Betzdorf/Sieg** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



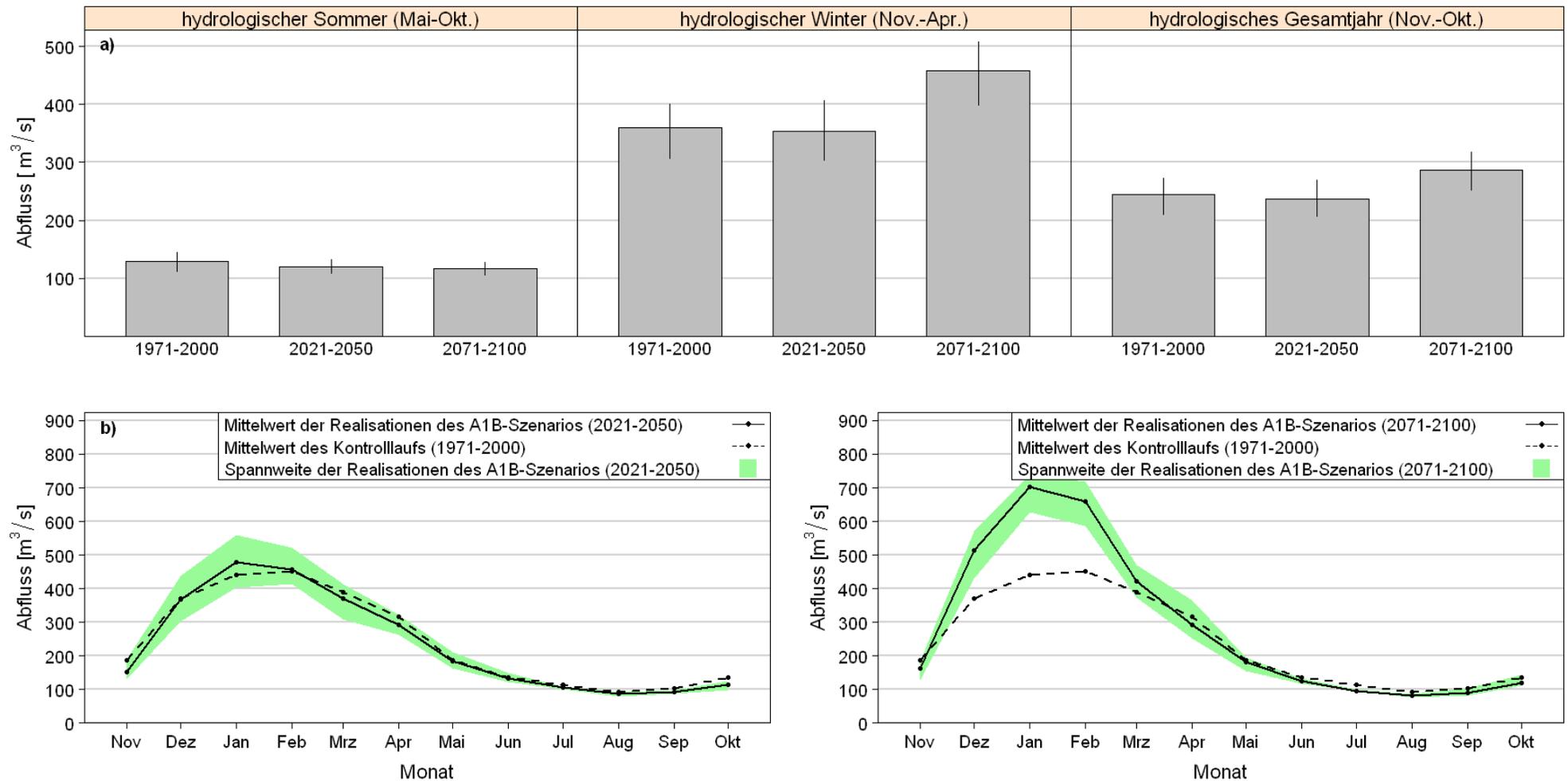
Anlage G-3.27: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Hagen Eckensey/Volme** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Hagen Eckensey/Volme** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



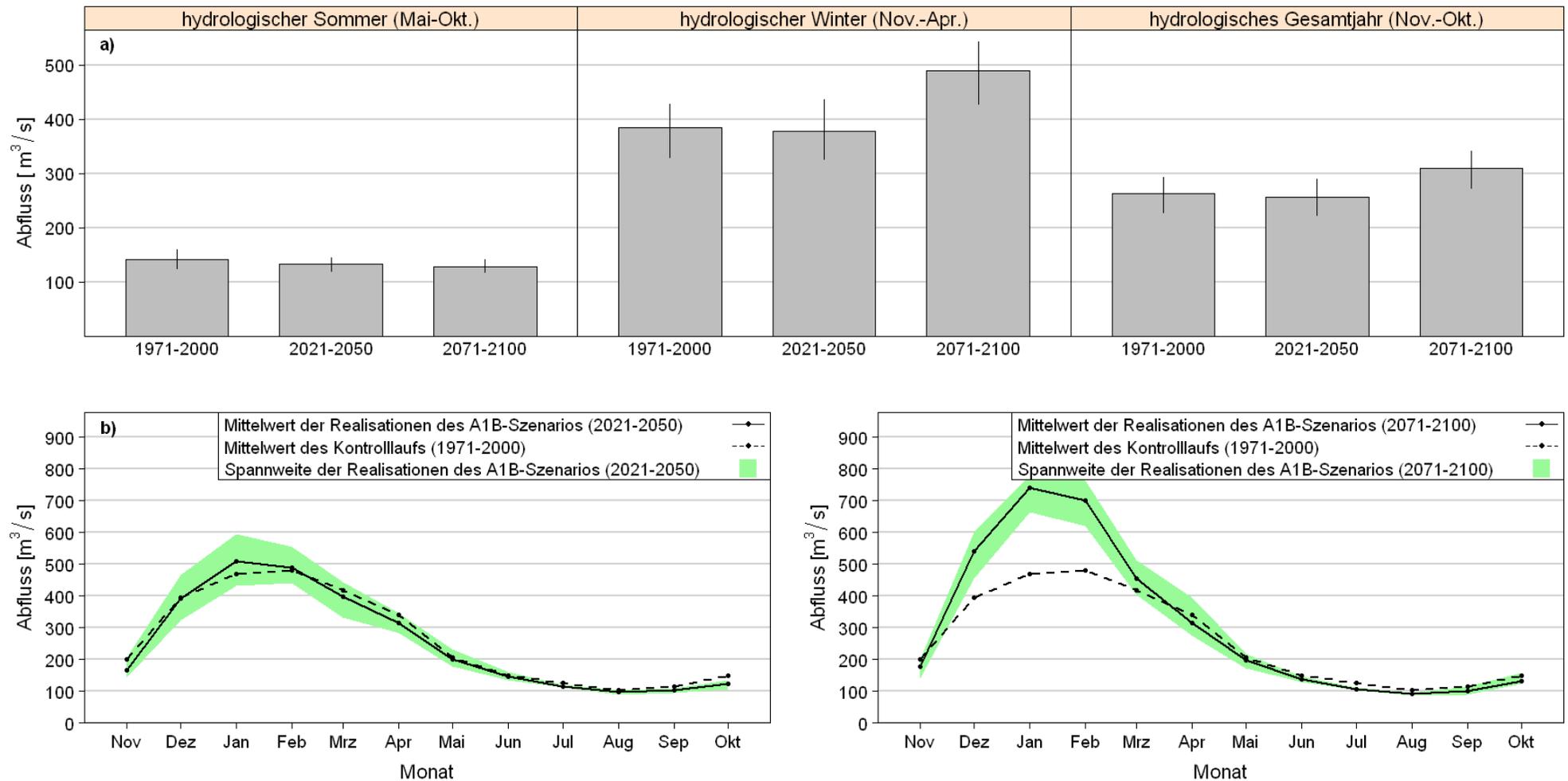
Anlage G-3.28: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Ahmsen/Werre** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Ahmsen/Werre** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



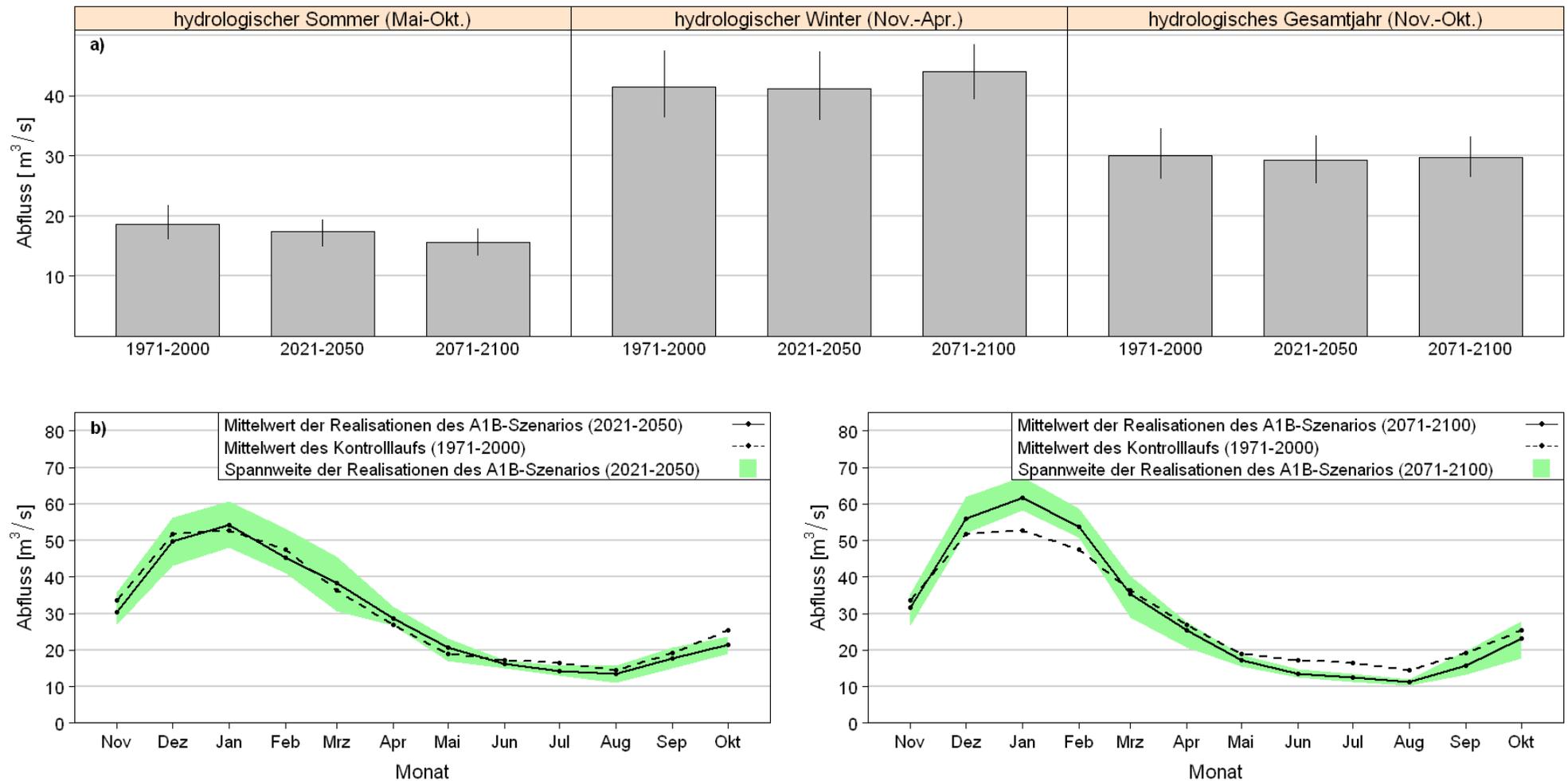
Anlage G-3.29: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Karlshafen/Weser** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Karlshafen/Weser** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



Anlage G-3.30: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Vlotho/Weser** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Vlotho/Weser** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



**Anlage G-3.31:** a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Porta Westfalica/Weser** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Porta Westfalica/Weser** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5



Anlage G-3.32: a) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss für hydrolog. Sommer (Mai-Okt.), Winter (Nov.-Apr.) und hydrolog. Gesamtjahr (Nov.-Okt.) am Pegel **Opladen/Wupper** für Kontrolllauf (1971-2000), „nahe“ (2021-2050) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 b) Mittlerer monatlicher Hochwasserabfluss am Pegel **Opladen/Wupper** für (links) Kontrolllauf (1971-2000) und „nahe“ Zukunft (2021-2050) sowie (rechts) Kontrolllauf (1971-2000) und „ferne“ Zukunft (2071-2100)  
 Dargestellt sind jeweils Spannweite und Mittelwert von 10 Realisationen des Modells WETTREG-ECHAM5