

## **7.4 Kennwerte von Wasserstand und Strömung im Mündungsbereich der Elbe**

### **7.4.1 Sturmflutszenario SF76 Q3000: Elbe Tg West**

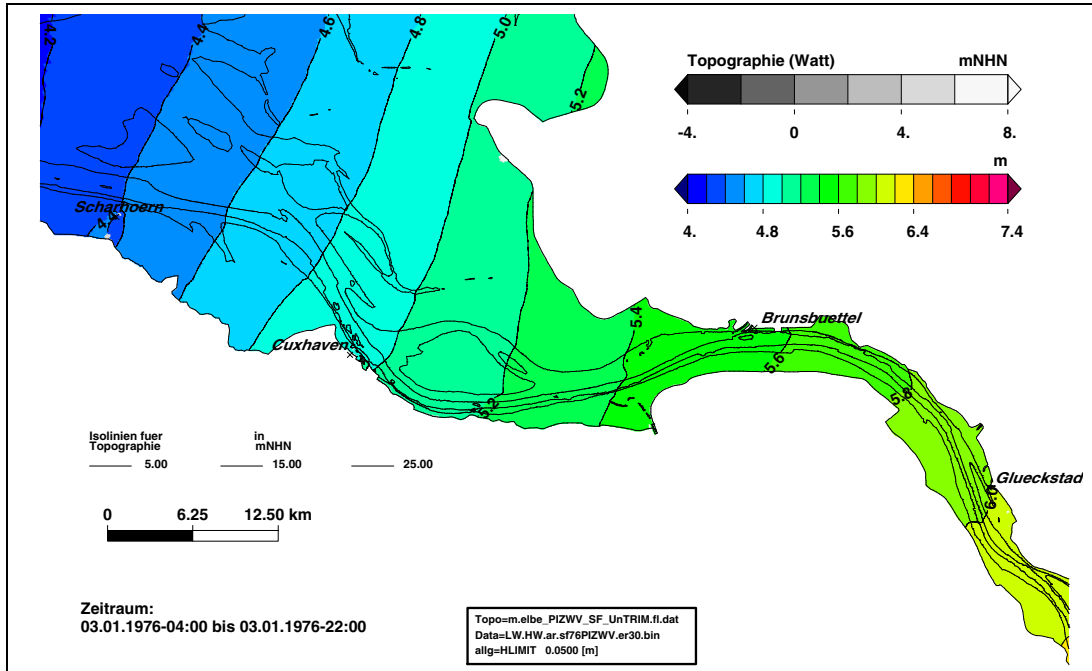


Bild 127: Sturmflutscheitelwasserstand HW für das Sturmflutszenario SF76Q3000 (er30) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im HW von 20 cm.

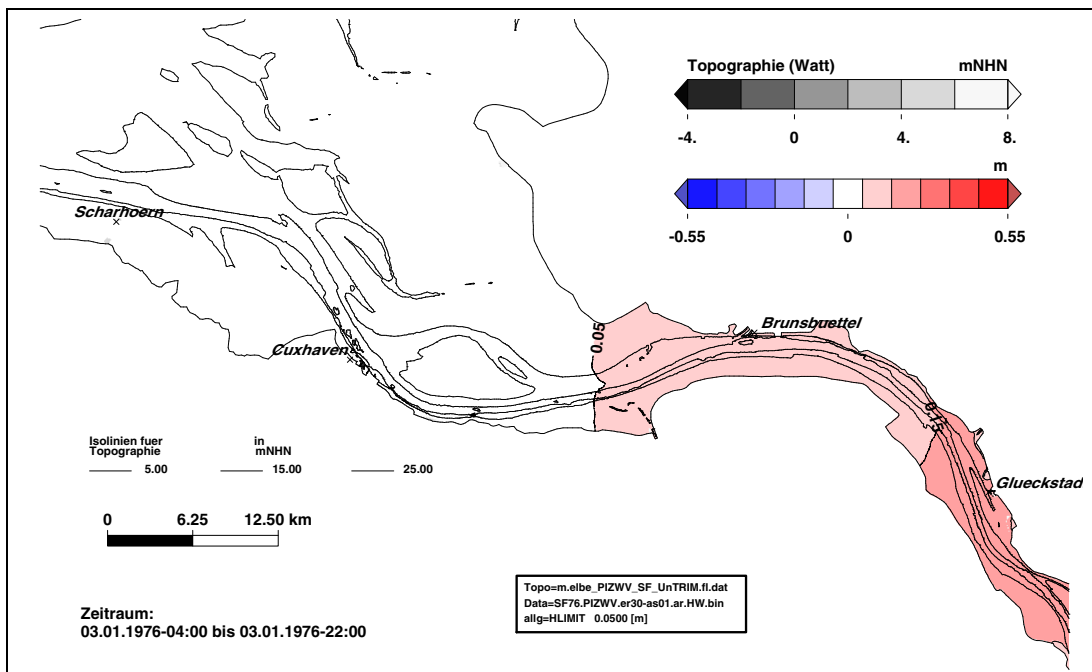


Bild 128: Änderung des Sturmflutscheitelwasserstand HW im Sturmflutszenario SF76Q3000 (er30) bezogen auf Sturmflutszenario SF76 (as01) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im HW von 10 cm. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich das HW um weniger als  $\pm 5$  cm.

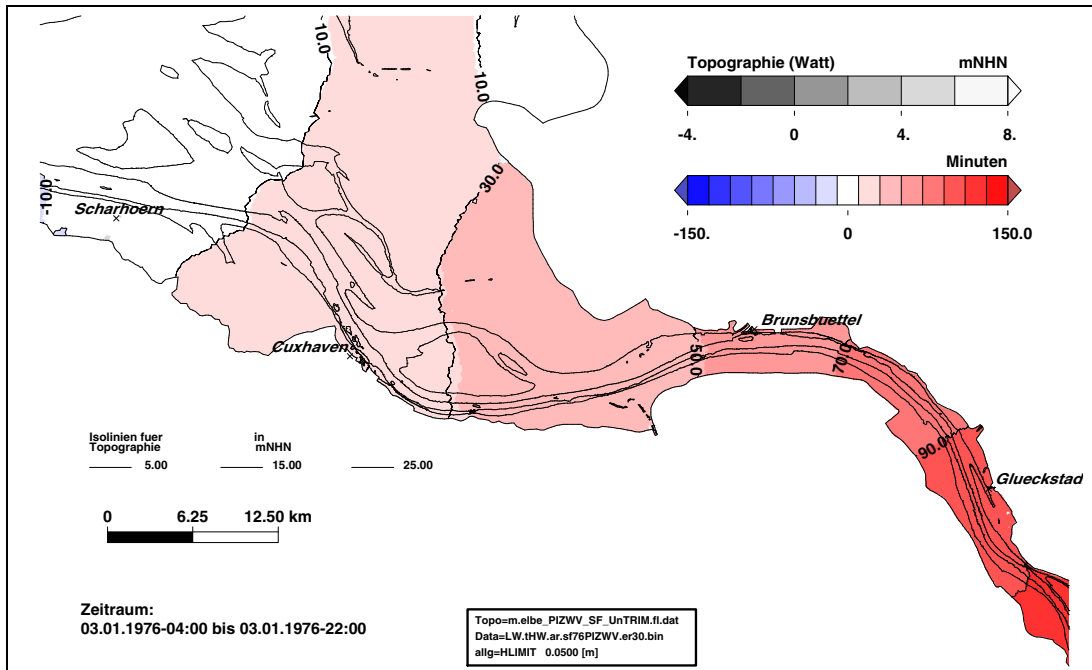


Bild 129: Eintrittszeit des Sturmflutscheitelwasserstand tHW für das Sturmflutszenario SF76Q3000 (er30) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderung der Eintrittszeit von 20 Minuten.

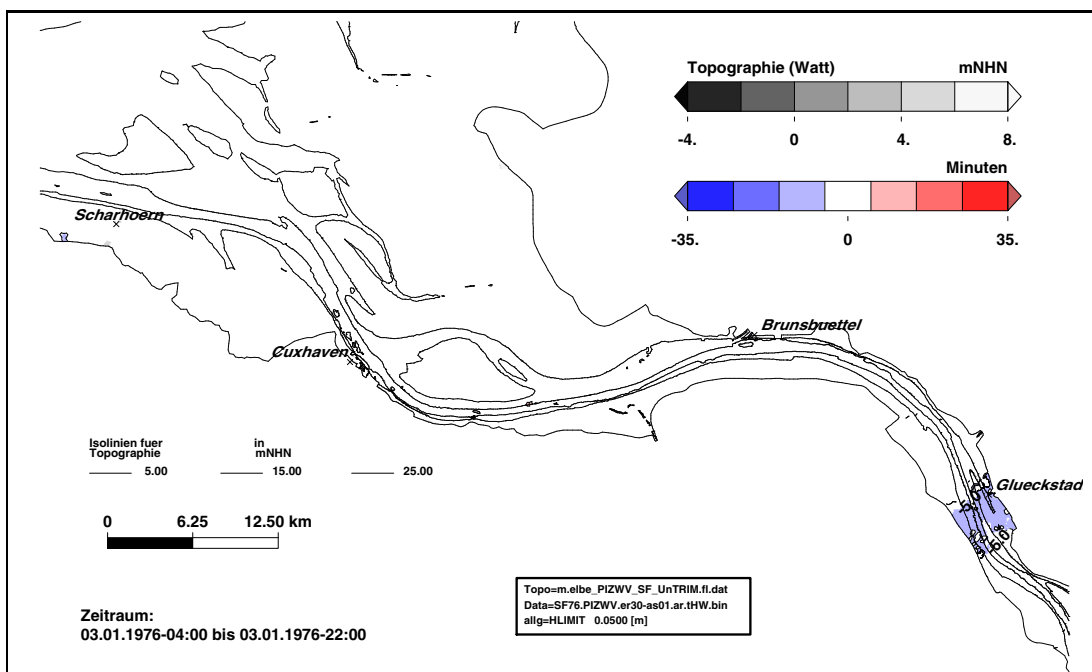


Bild 130: Änderung der Eintrittszeit des Sturmflutscheitelwasserstand HW im Sturmflutszenario SF76Q3000 (er30) bezogen auf Sturmflutszenario SF76 (as01) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im tHW von 10 Minuten. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich das HW um weniger als  $\pm 5$  Minuten.

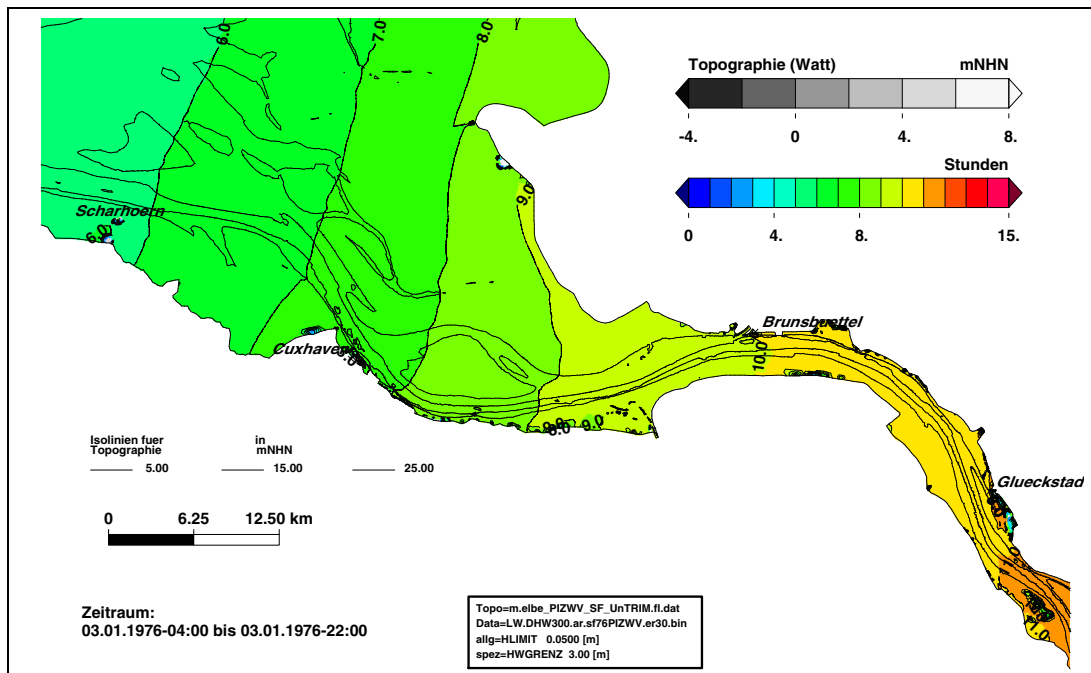


Bild 131: Dauer hoher Wasserstände  $> \text{NHN} + 3,00 \text{ m}$  während des Sturmflutszenarios SF76Q3000 (er30) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht Änderungen der Dauer von 1 Stunde.

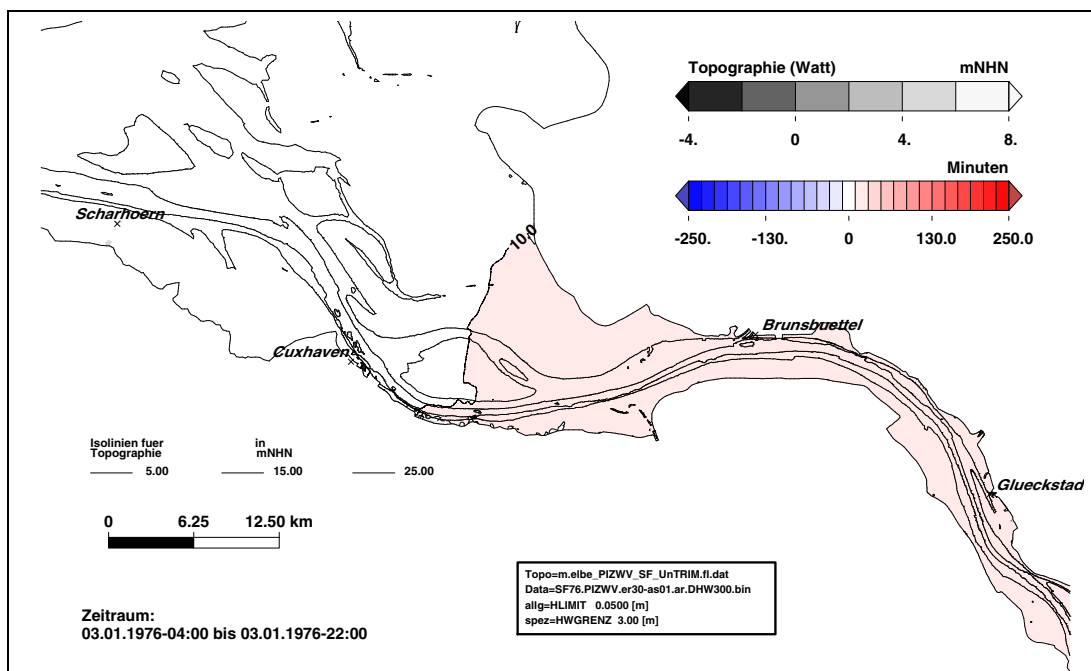


Bild 132: Änderung der Dauer hoher Wasserstände  $> \text{NHN} + 3,00 \text{ m}$  im Sturmflutszenario SF76Q3000 (er30) bezogen auf Sturmflutszenario SF76 (as01) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im DHW300 von 20 Minuten. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die Dauer DHW300 um weniger als  $\pm 10$  Minuten.

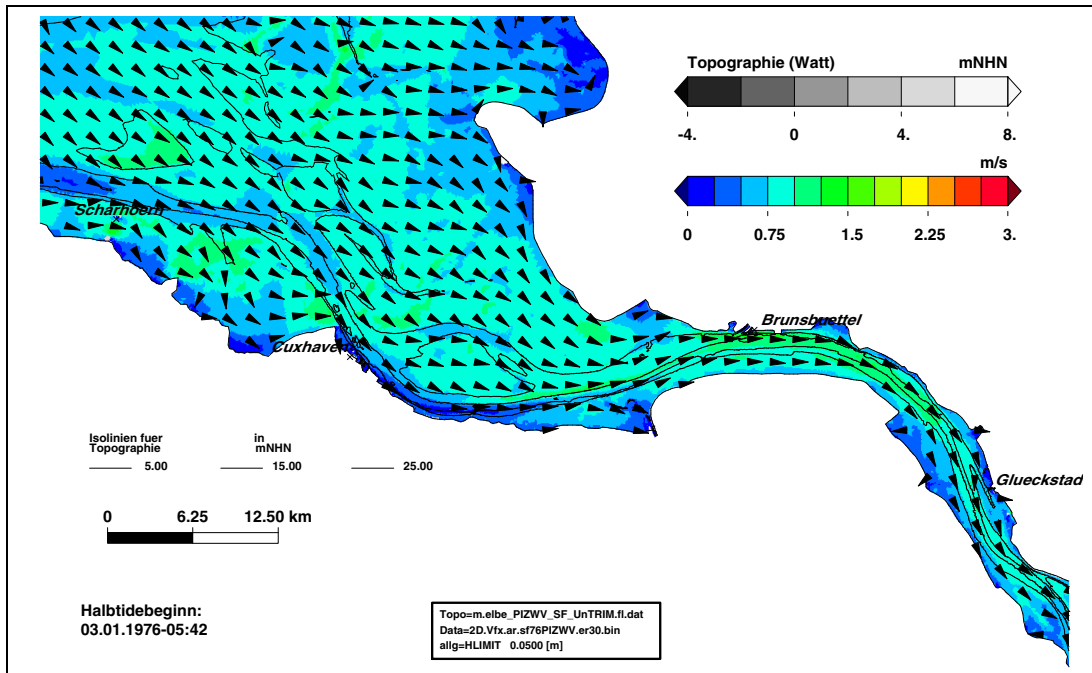


Bild 133: Maximalen Flutstromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000 (er30) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderung der maximalen Flutstromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

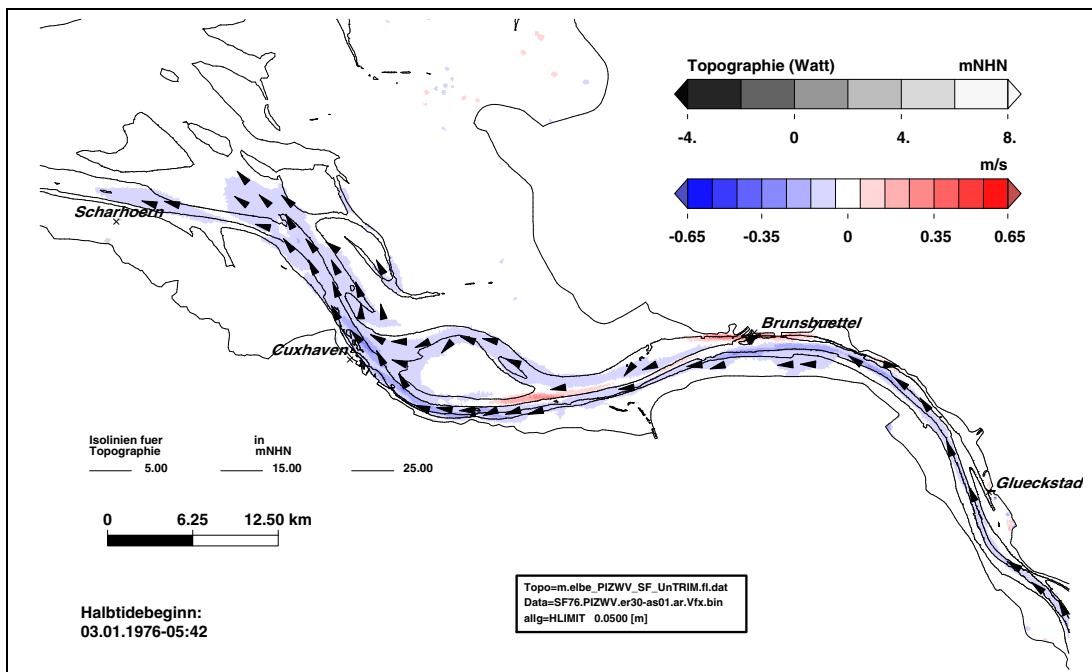


Bild 134: Änderung der maximalen Flutstromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000 (er30) bezogen auf Sturmflutszenario SF76 (as01) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der maximalen Flutstromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die maximale Flutstromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.

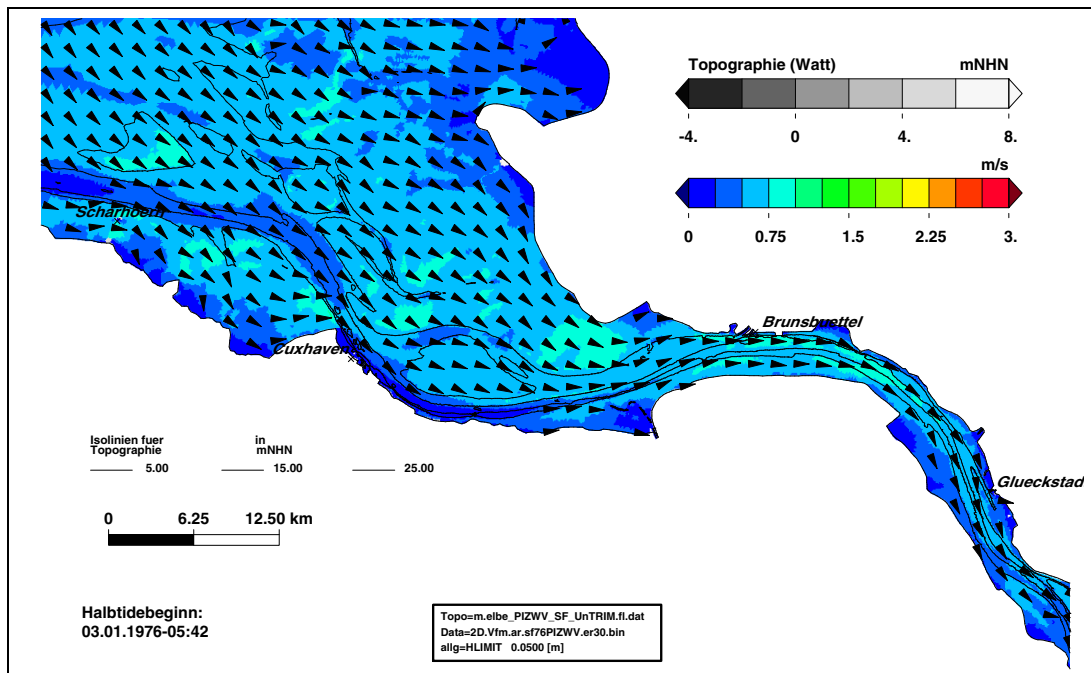


Bild 135: Mittlere Flutstromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000 (er30) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderungen der mittleren Flutstromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

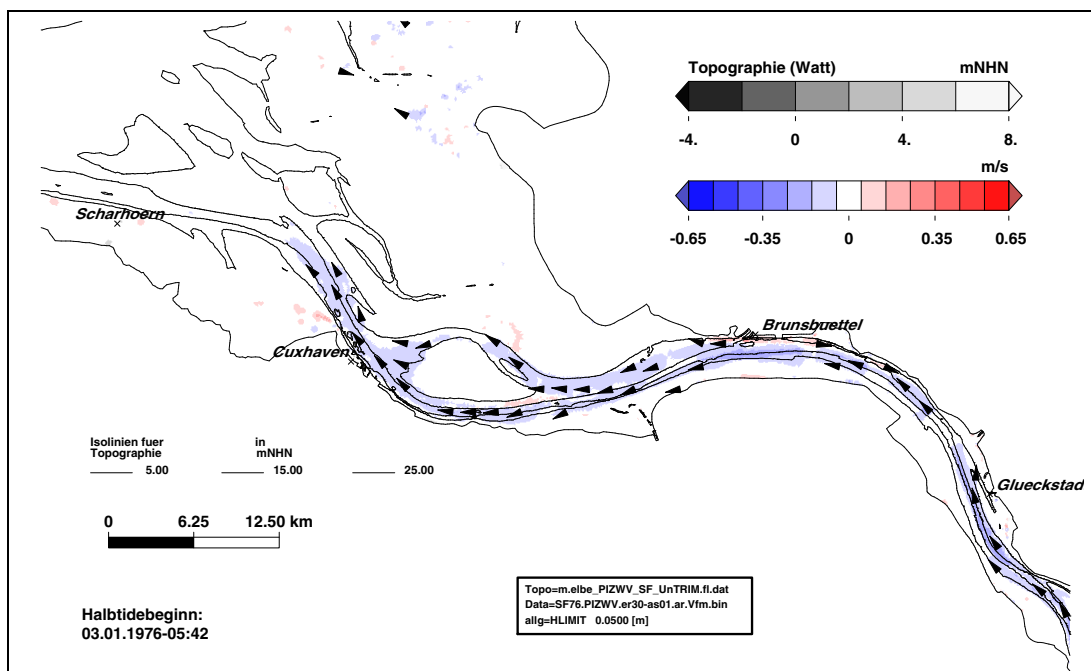


Bild 136: Änderung der mittleren Flutstromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000 (er30) bezogen auf Sturmflutszenario SF76 (as01) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der mittleren Flutstromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die mittlere Flutstromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.

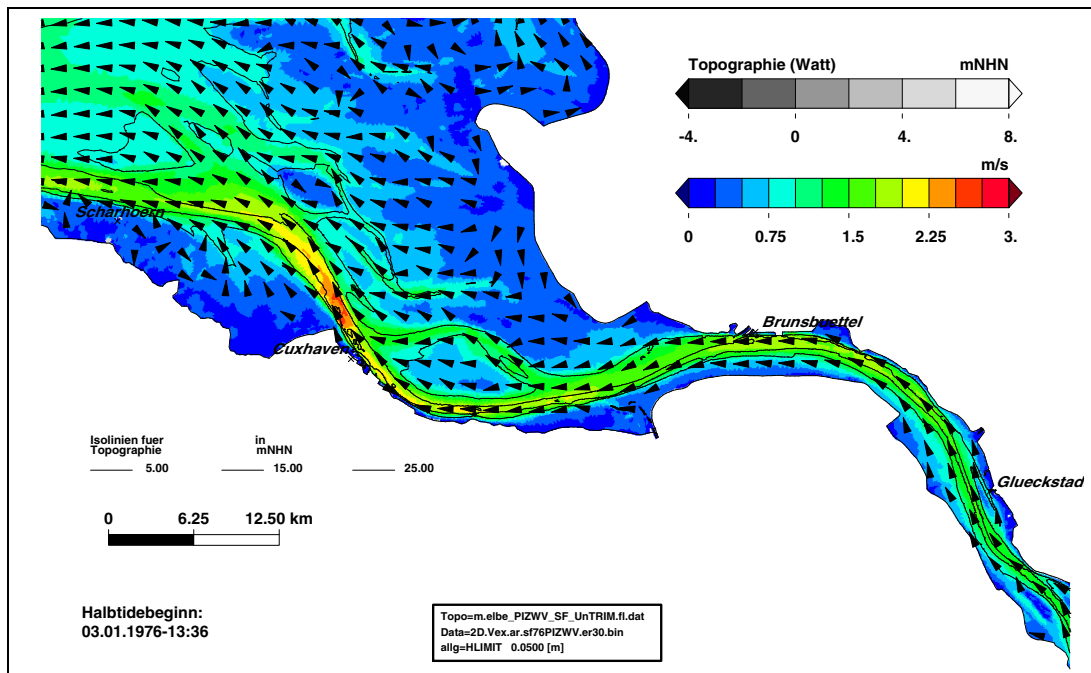


Bild 137: Maximalen Ebbestromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000 (er30) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderungen der maximalen Ebbestromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

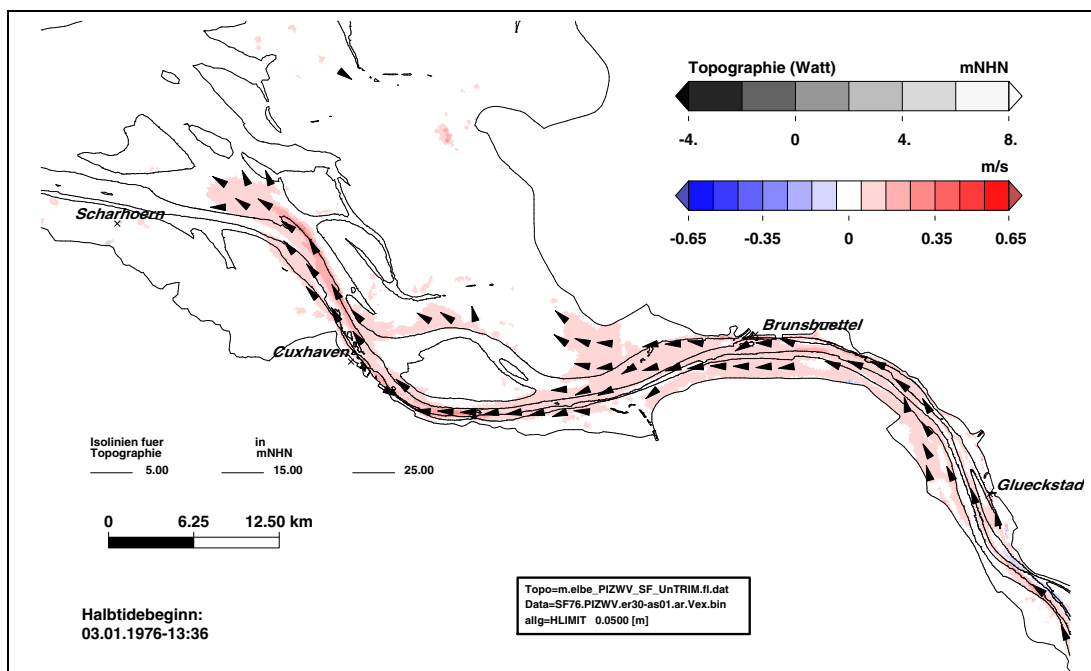


Bild 138: Änderung der maximalen Ebbestromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000 (er30) bezogen auf Sturmflutszenario SF76 (as01) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der maximalen Ebbestromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die maximale Ebbestromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.

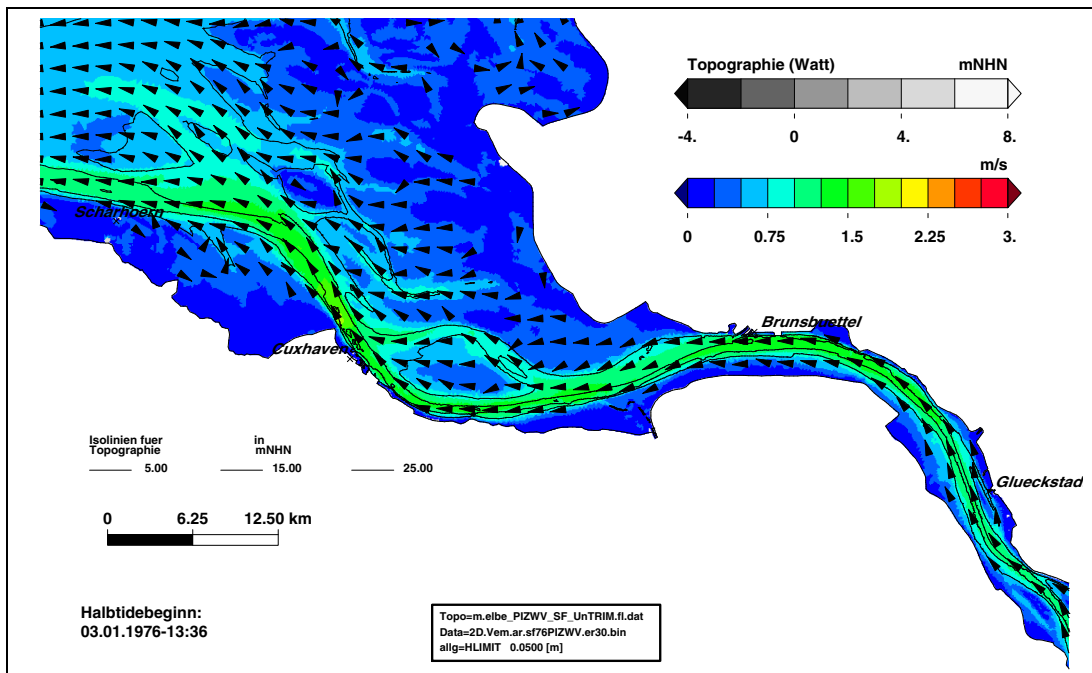


Bild 139: Mittlere Ebbestromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000 (er30) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderungen der mittleren Ebbestromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

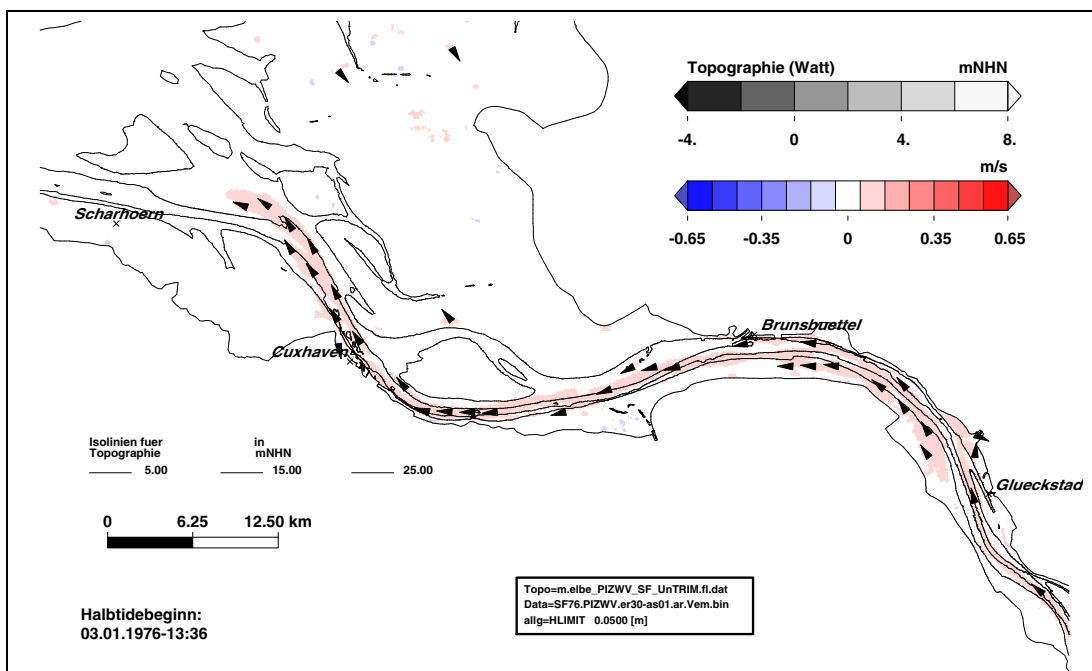
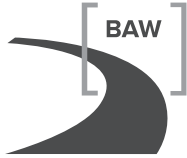


Bild 140: Änderung der mittleren Ebbestromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000 (er30) bezogen auf Sturmflutszenario SF76 (as01) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der mittleren Ebbestromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die mittlere Ebbestromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.





#### **7.4.2 Sturmflutszenario SF76 Q3000 slr+25 cm: Elbe Tg West**

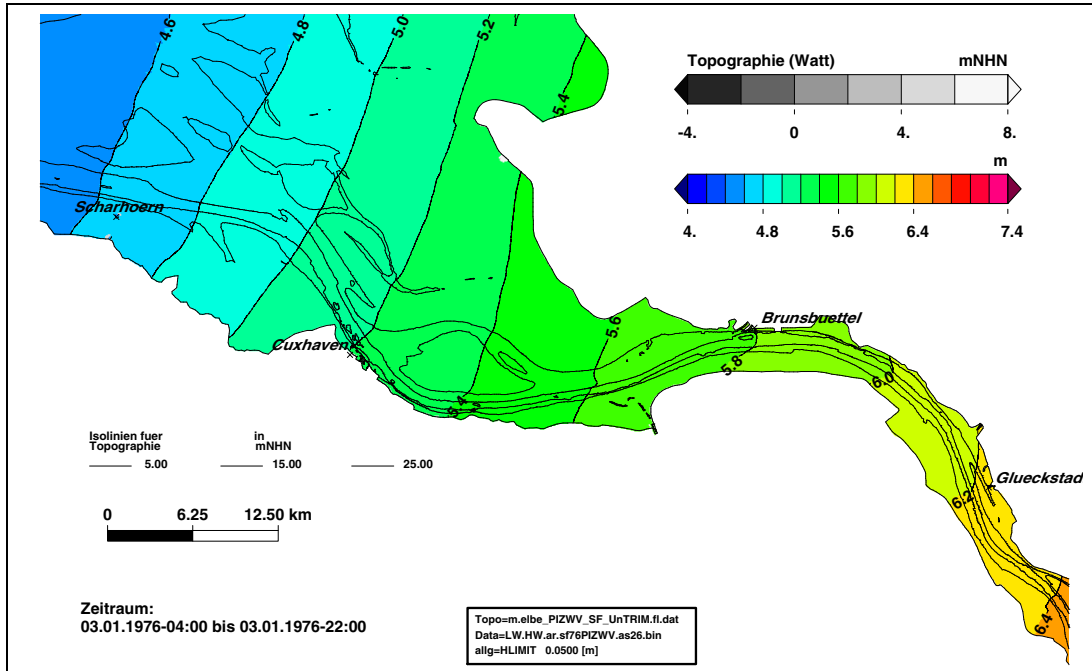


Bild 141: Sturmflutscheitelwasserstand HW für das Sturmflutszenario SF76Q3000slr+25cm (as26) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im HW von 20 cm.

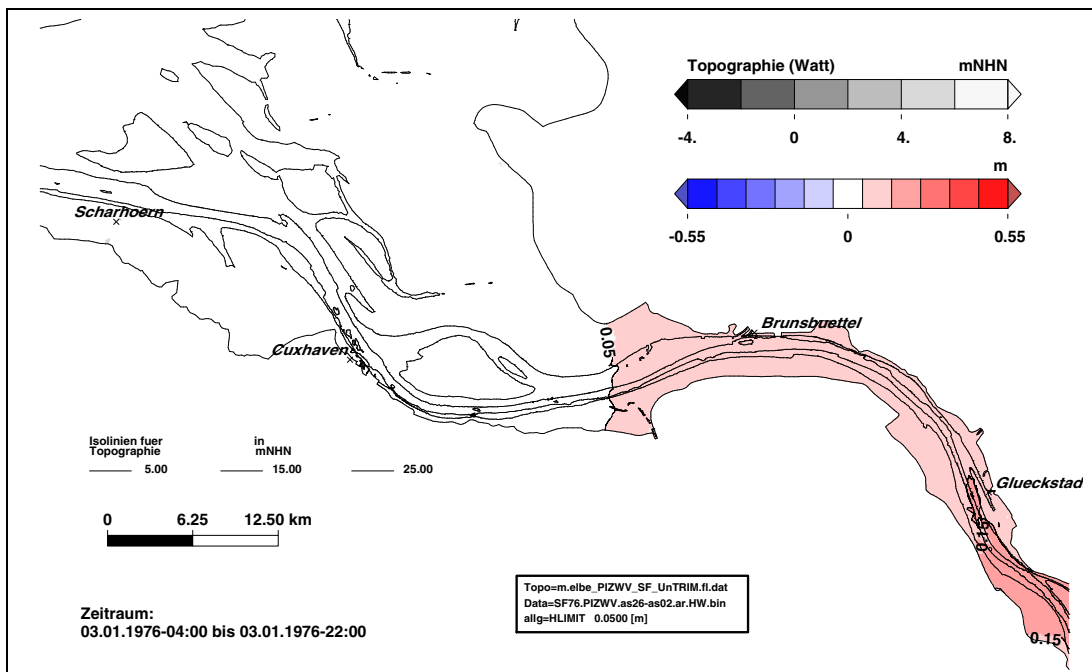


Bild 142: Änderung des Sturmflutscheitelwasserstand HW im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+25cm (as26) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+25cm (as02) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im HW von 10 cm. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich das HW um weniger als  $\pm 5$  cm.

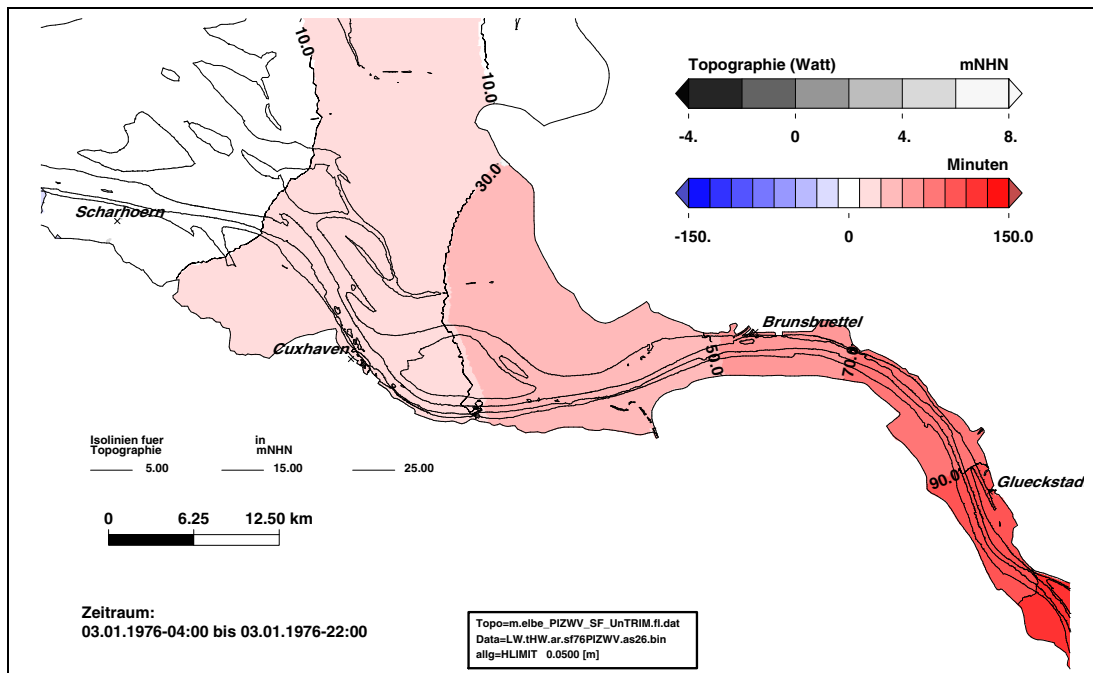


Bild 143: Eintrittszeit des Sturmflutscheitelwasserstand tHW für das Sturmflutszenario SF76Q3000slr+25cm (as26) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderung der Eintrittszeit von 20 Minuten.

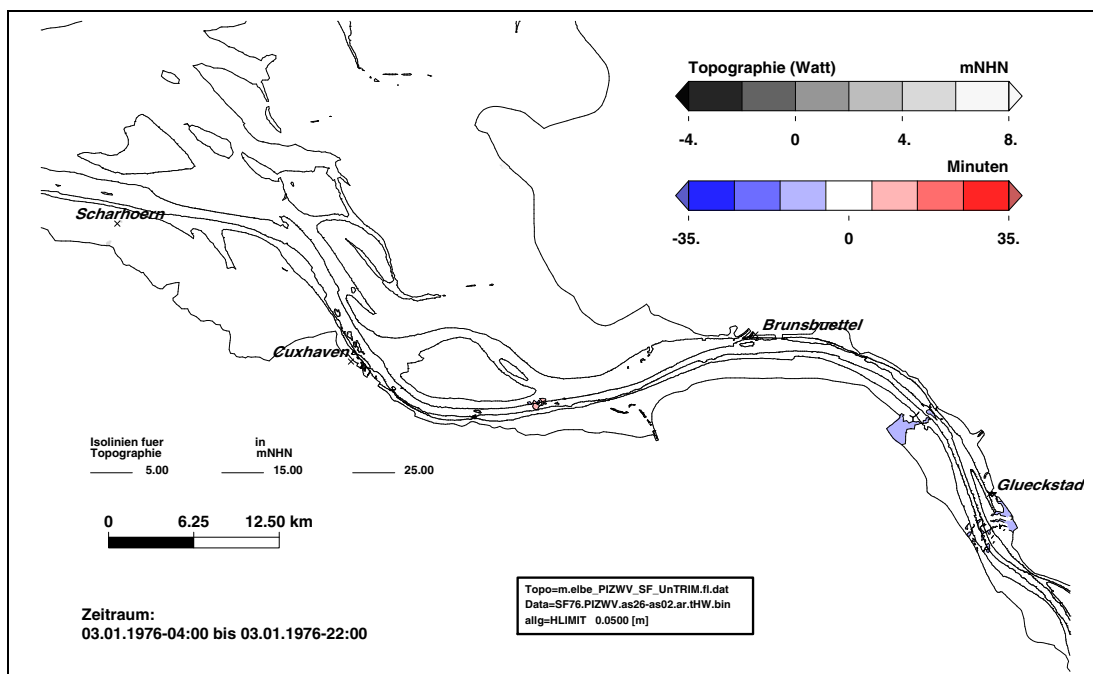


Bild 144: Änderung der Eintrittszeit des Sturmflutscheitelwasserstand HW im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+25cm (as26) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+25cm (as02) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im tHW von 10 Minuten. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich das HW um weniger als  $\pm 5$  Minuten.

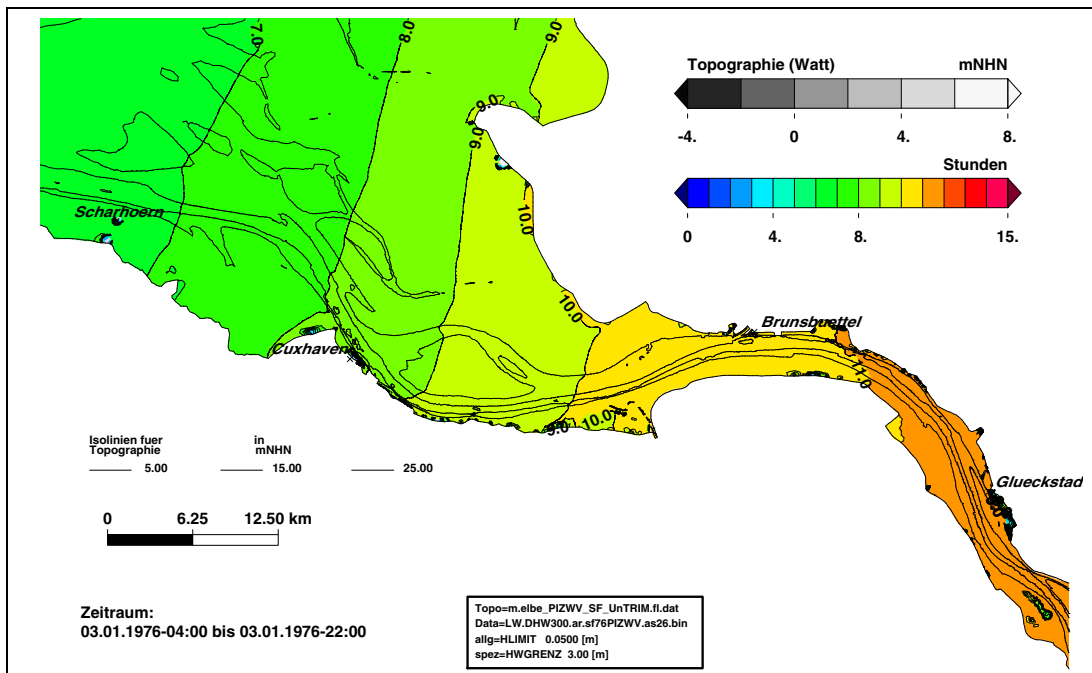


Bild 145: Dauer hoher Wasserstände  $>NHN+3,00\text{ m}$  während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+25cm (as26) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht Änderungen der Dauer von 1 Stunde.

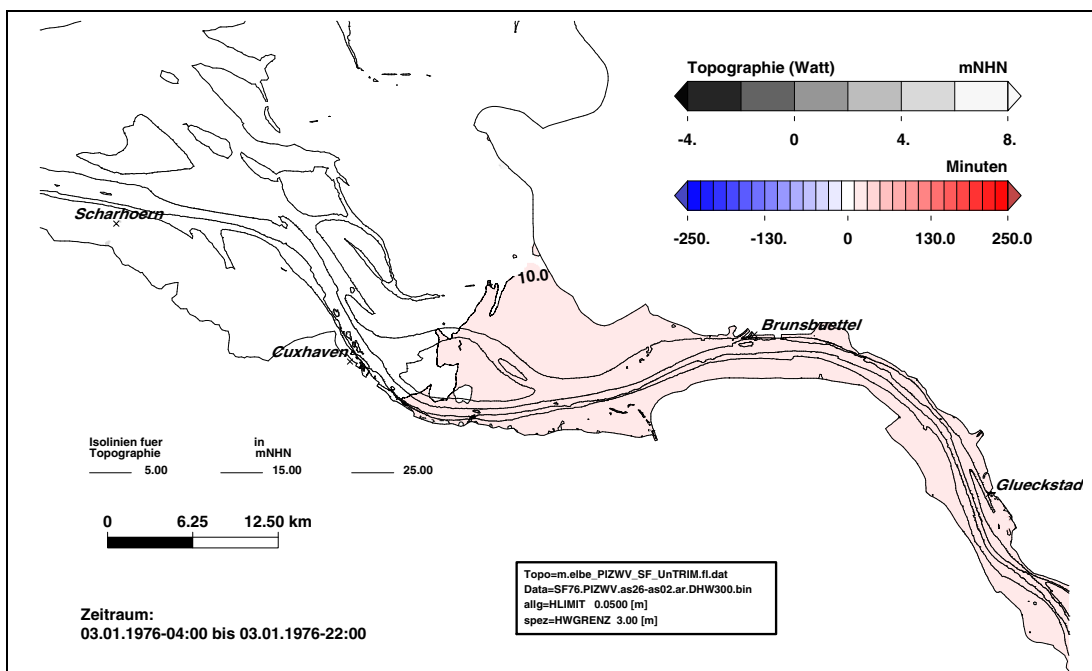


Bild 146: Änderung der Dauer hoher Wasserstände  $>NHN+3,00\text{ m}$  im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+25cm (as26) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+25cm (as02) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im DHW300 von 20 Minuten. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die Dauer DHW300 um weniger als  $\pm 10$  Minuten.

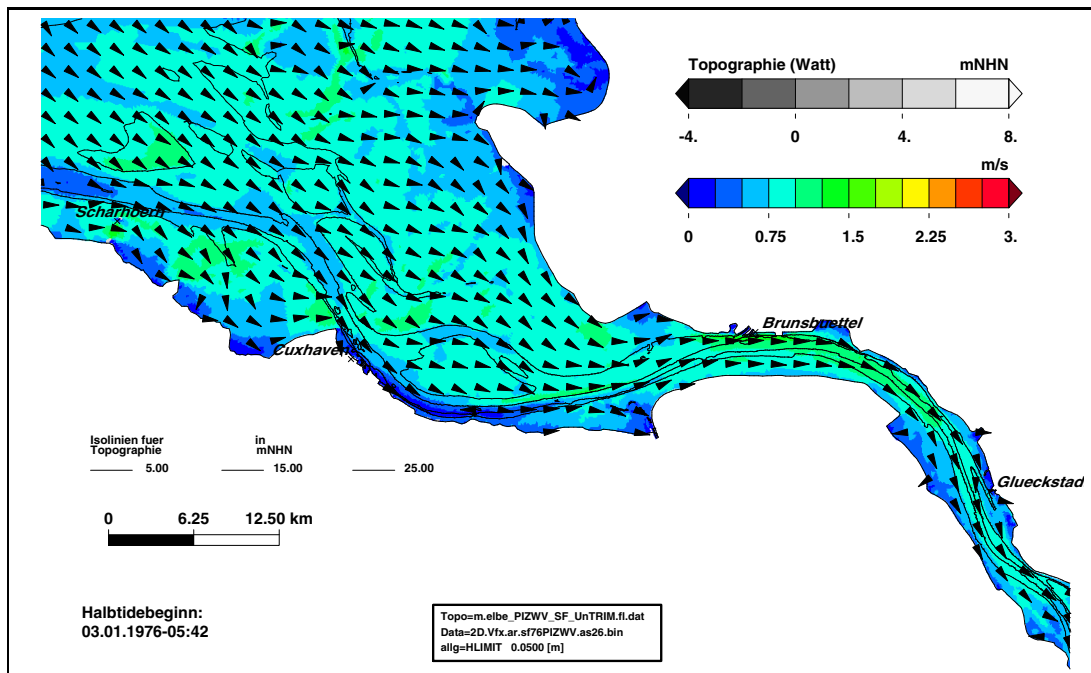


Bild 147: Maximalen Flutstromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+25cm (as26) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderung der maximalen Flutstromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

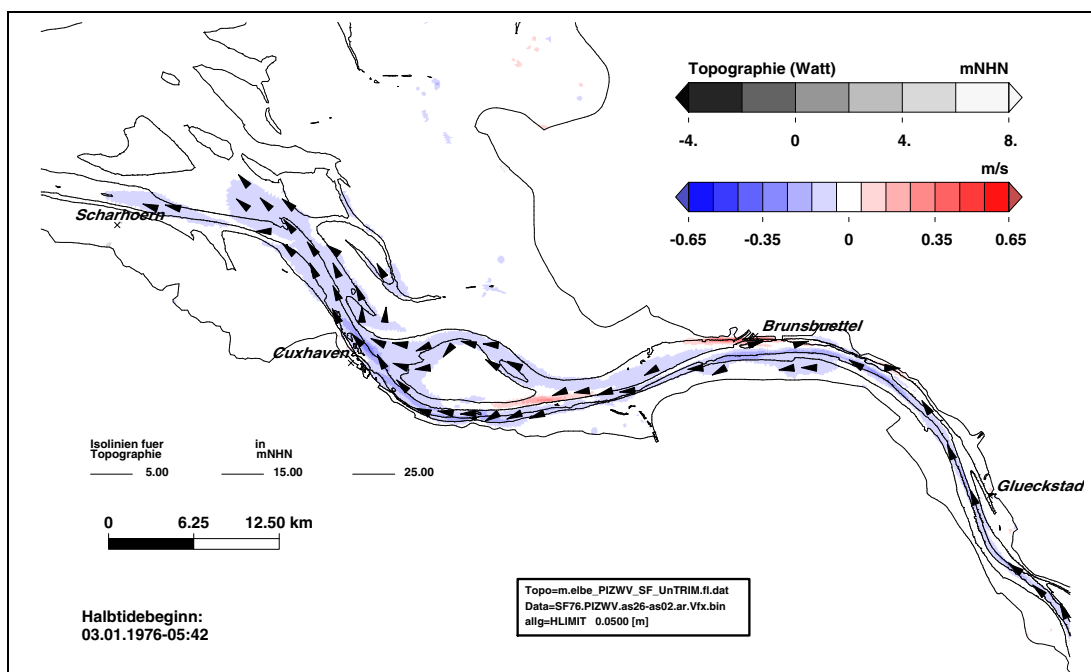


Bild 148: Änderung der maximalen Flutstromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+25cm (as26) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+25cm (as02) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der maximalen Flutstromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die maximale Flutstromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.

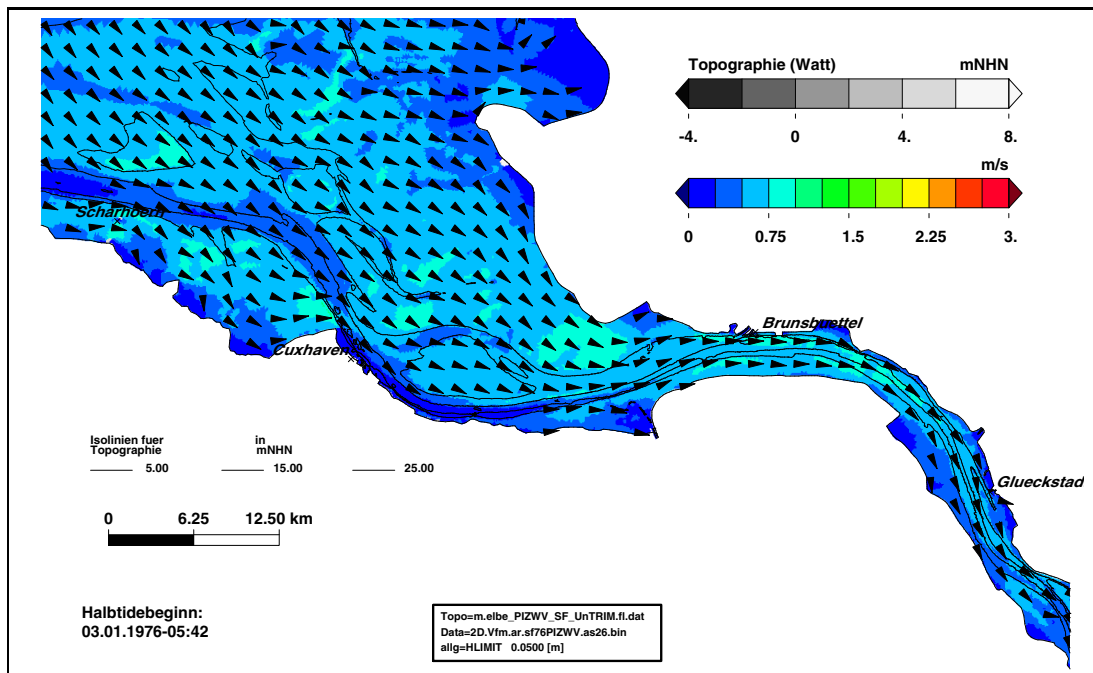


Bild 149: Mittlere Flutstromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+25cm (as26) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderungen der mittleren Flutstromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

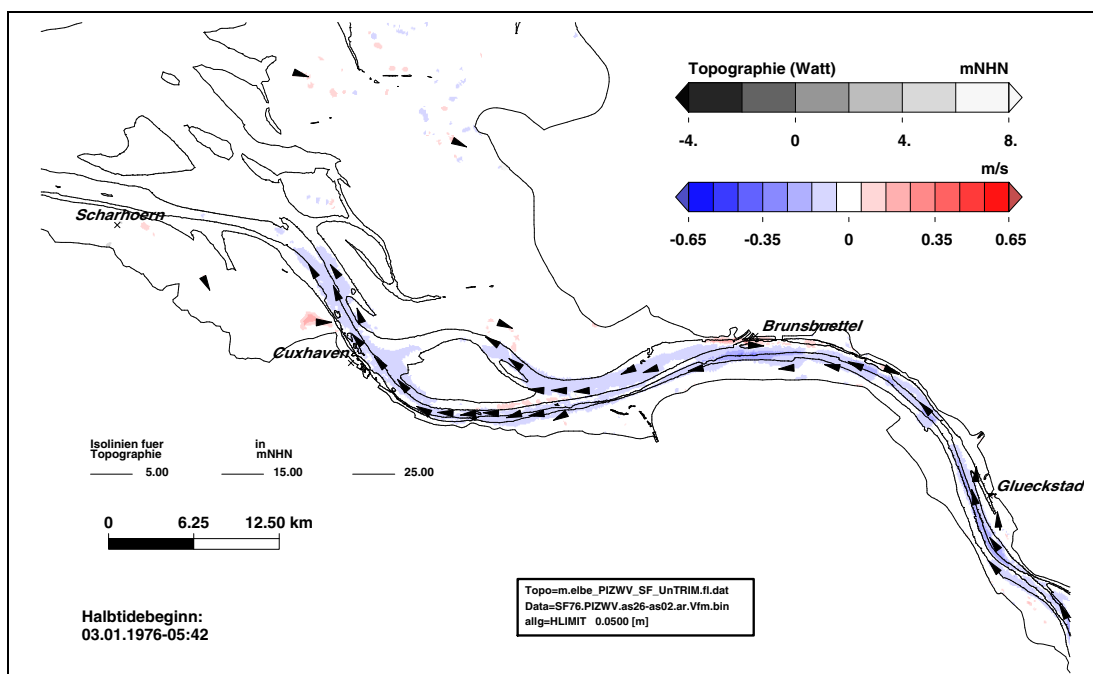


Bild 150: Änderung der mittleren Flutstromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+25cm (as26) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+25cm (as02) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der mittleren Flutstromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die mittlere Flutstromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.

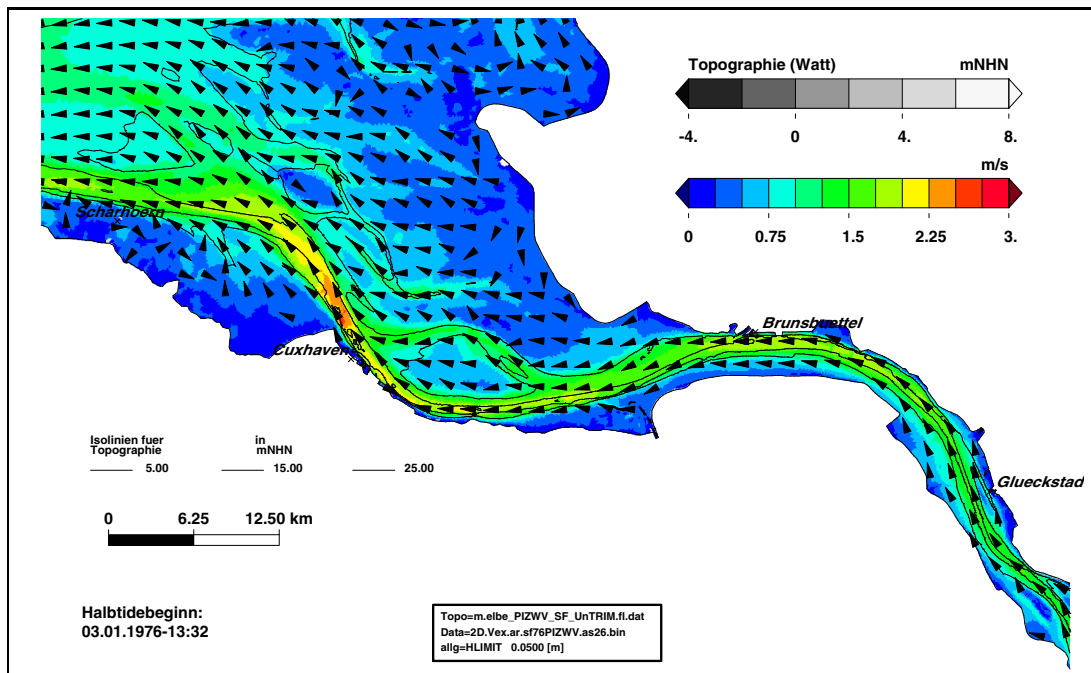


Bild 151: Maximalen Ebbestromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+25cm (as26) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderung der maximalen Ebbestromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

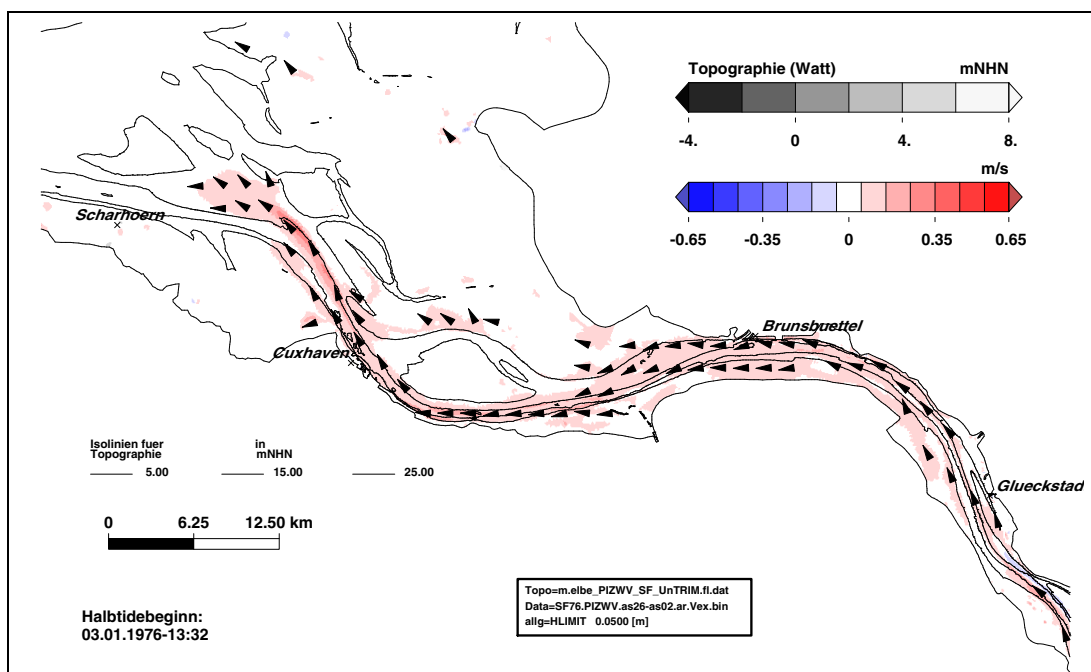


Bild 152: Änderung der maximalen Ebbestromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+25cm (as26) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+25cm (as02) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der maximalen Ebbestromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die maximale Ebbestromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.

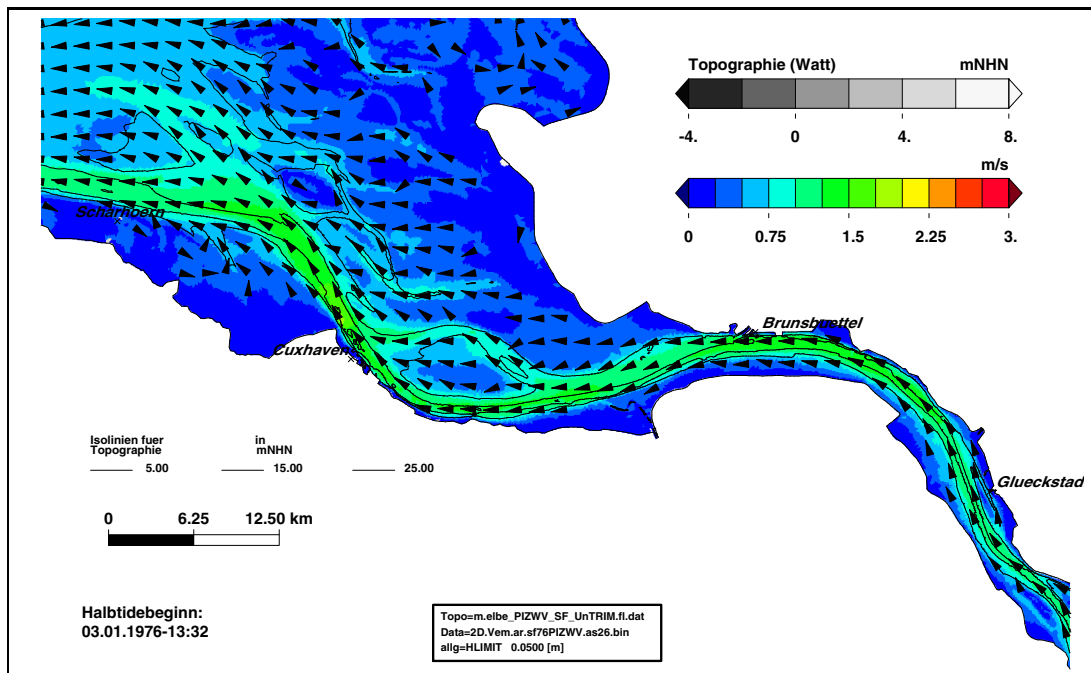


Bild 153: Mittlere Ebbestromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+25cm (as26) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderungen der mittleren Ebbestromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

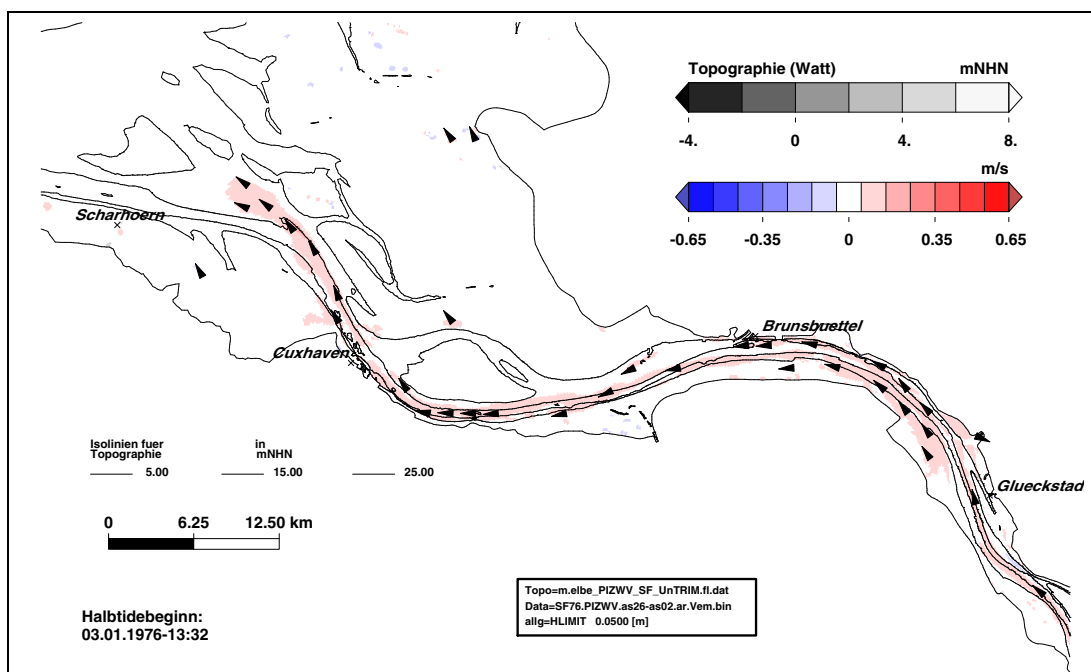
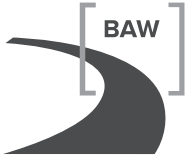


Bild 154: Änderung der mittleren Ebbestromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+25cm (as26) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+25cm (as02) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der mittleren Ebbestromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die mittlere Ebbestromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.





### **7.4.3 Sturmflutszenario SF76 Q3000 slr+80 cm: Elbe Tg West**

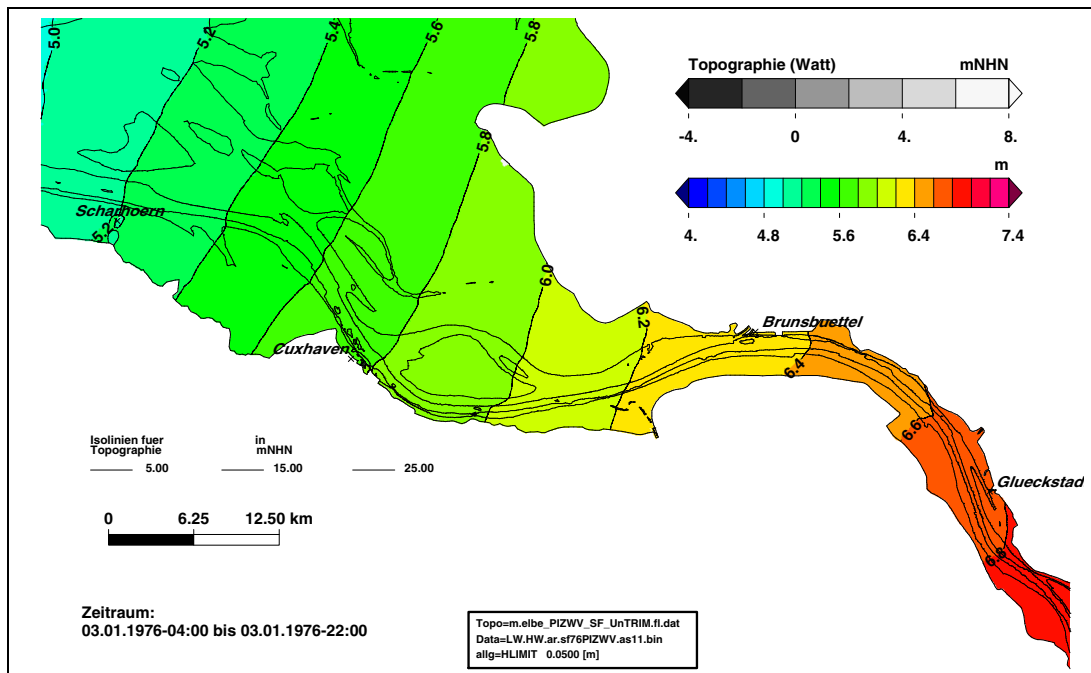


Bild 155: Sturmflutscheitelwasserstand HW für das Sturmflutszenario SF76Q3000slr+80cm (as11) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im HW von 20 cm.

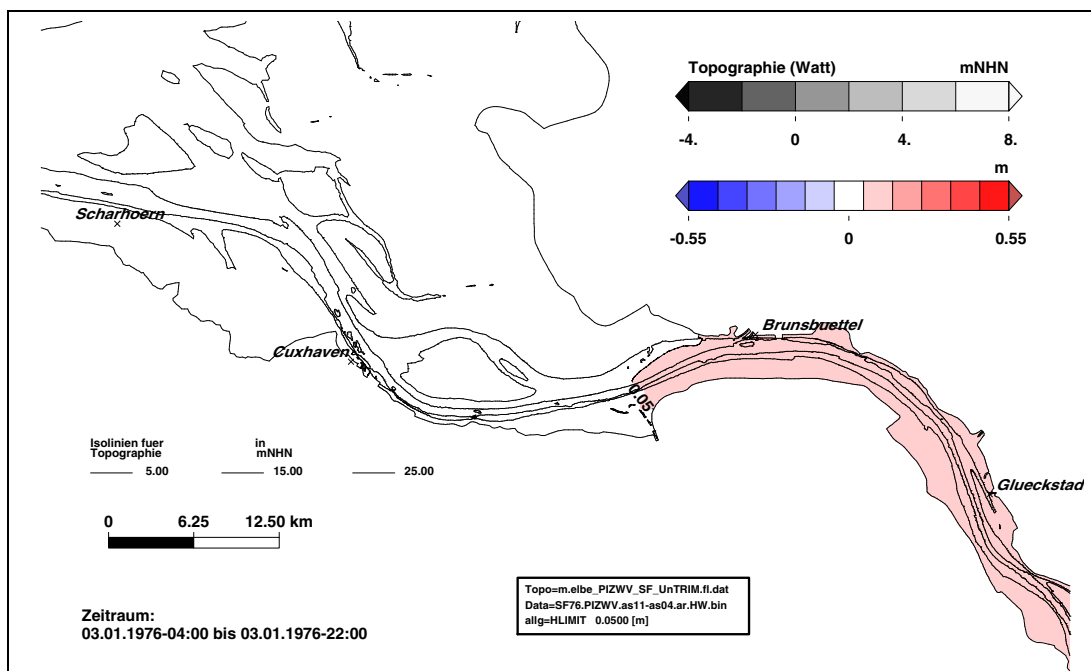


Bild 156: Änderung des Sturmflutscheitelwasserstand HW im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+80cm (as11) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+80cm (as04) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im HW von 10 cm. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich das HW um weniger als  $\pm 5$  cm.

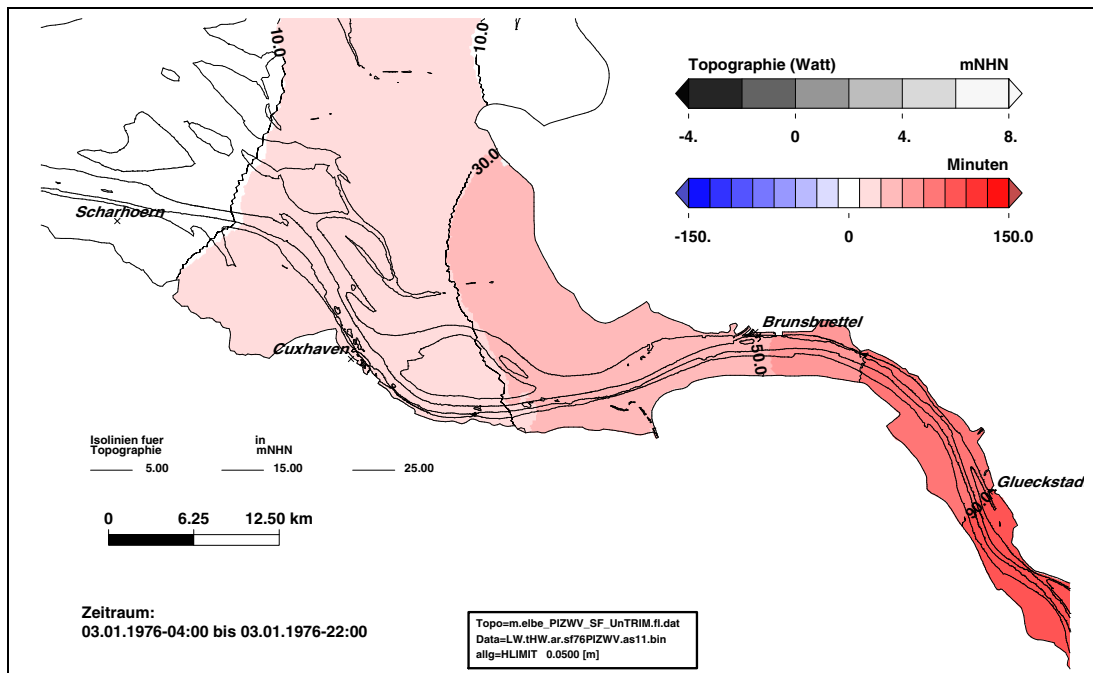


Bild 157: Eintrittszeit des Sturmflutscheitelwasserstand tHW für das Sturmflutszenario SF76Q3000slr+80cm (as11) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderung der Eintrittszeit von 20 Minuten.

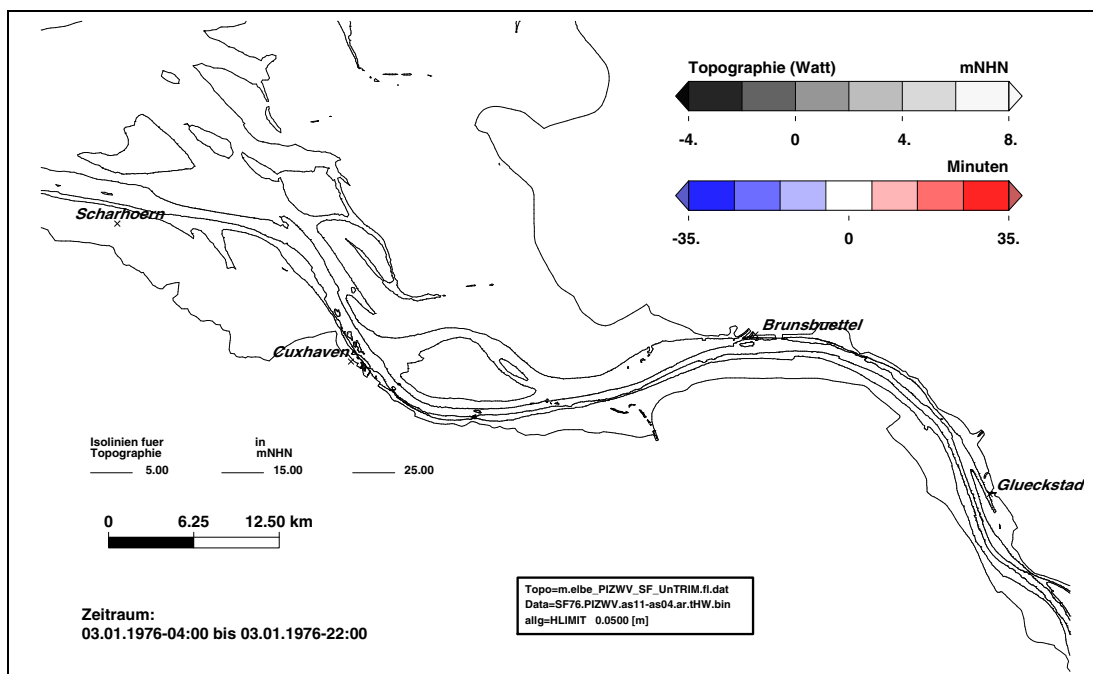


Bild 158: Änderung der Eintrittszeit des Sturmflutscheitelwasserstand HW im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+80cm (as11) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+80cm (as04) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im tHW von 10 Minuten. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich das HW um weniger als  $\pm 5$  Minuten.

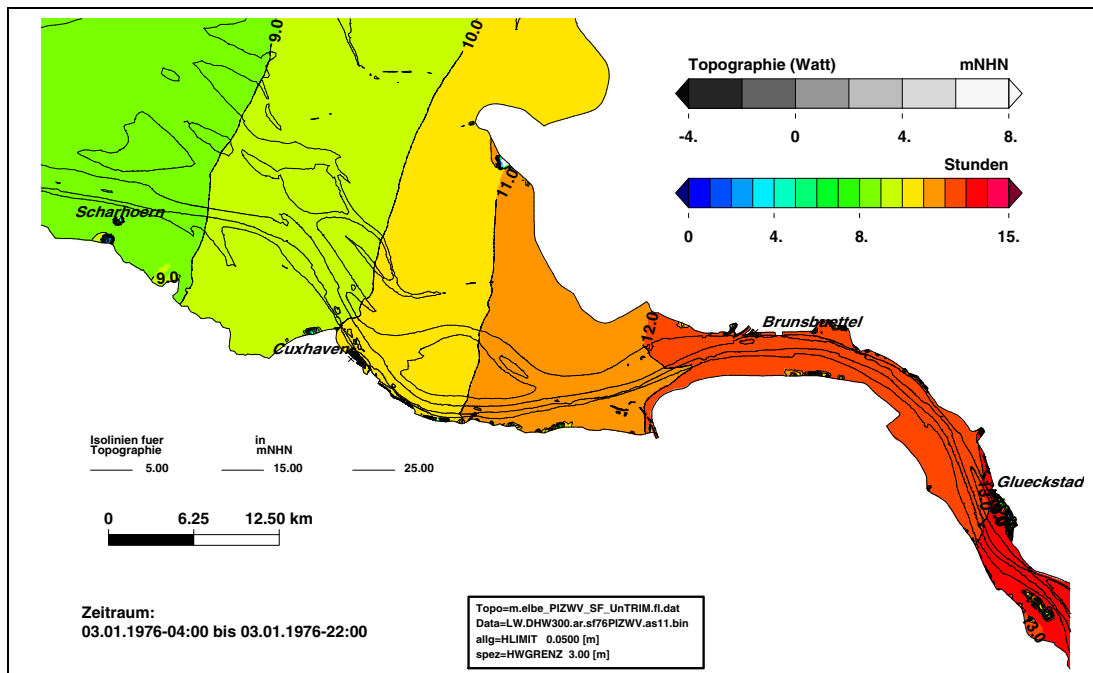


Bild 159: Dauer hoher Wasserstände  $>NHN+3,00\text{ m}$  während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+80cm (as11) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht Änderungen der Dauer von 1 Stunde.

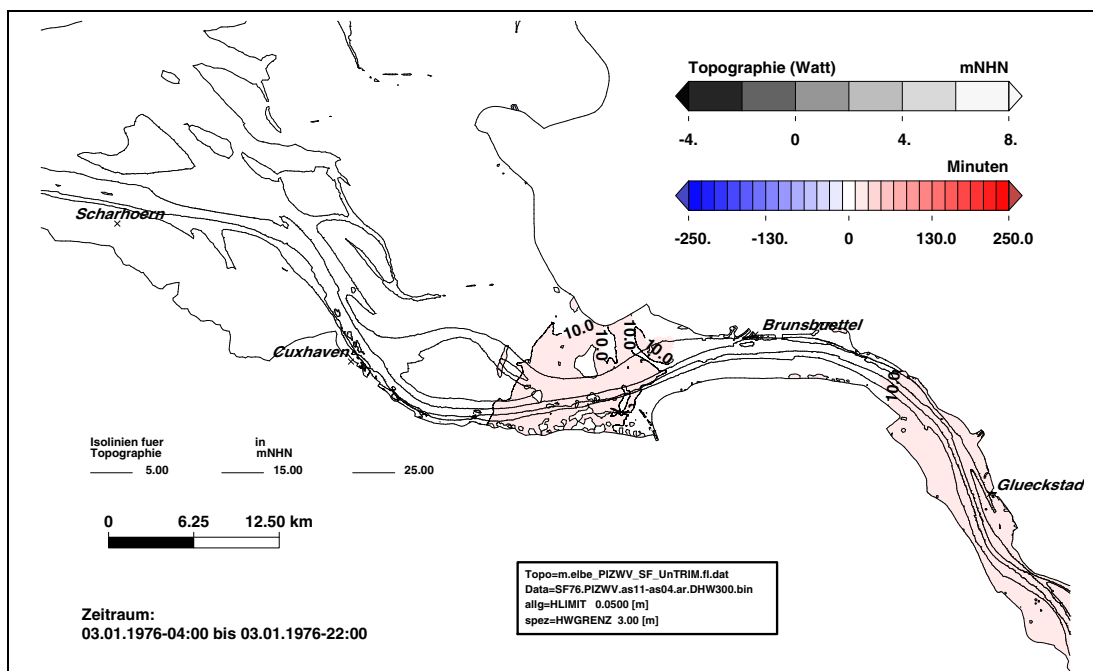


Bild 160: Änderung der Dauer hoher Wasserstände  $>NHN+3,00\text{ m}$  im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+80cm (as11) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+80cm (as04) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im DHW300 von 20 Minuten. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die Dauer DHW300 um weniger als  $\pm 10$  Minuten.

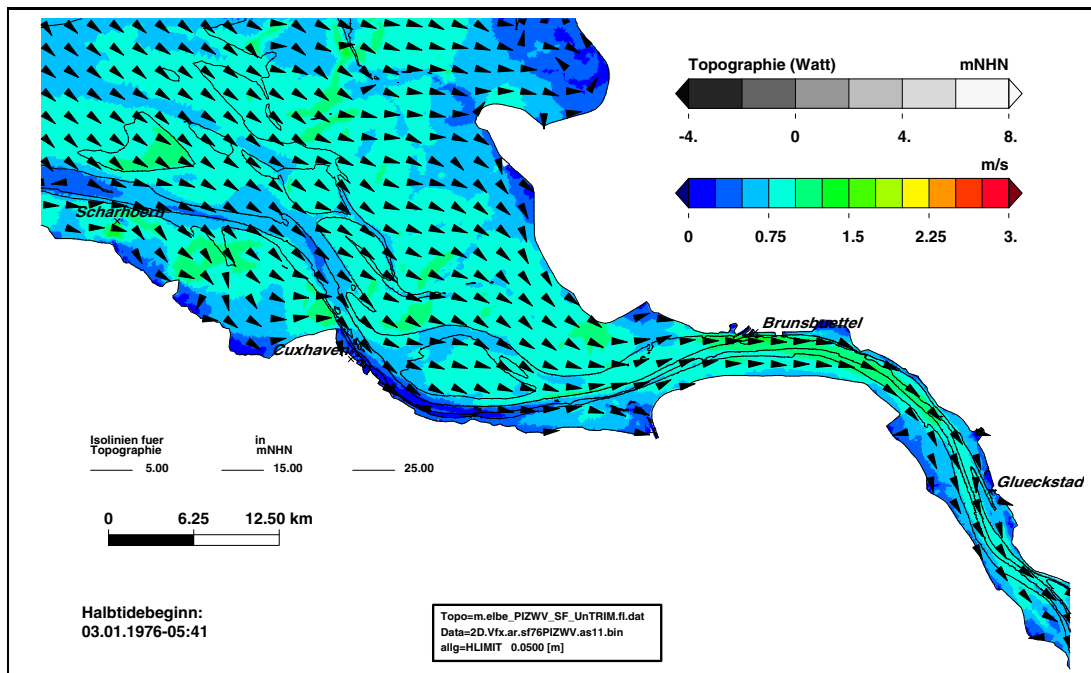


Bild 161: Maximalen Flutstromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+80cm (as11) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderung der maximalen Flutstromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

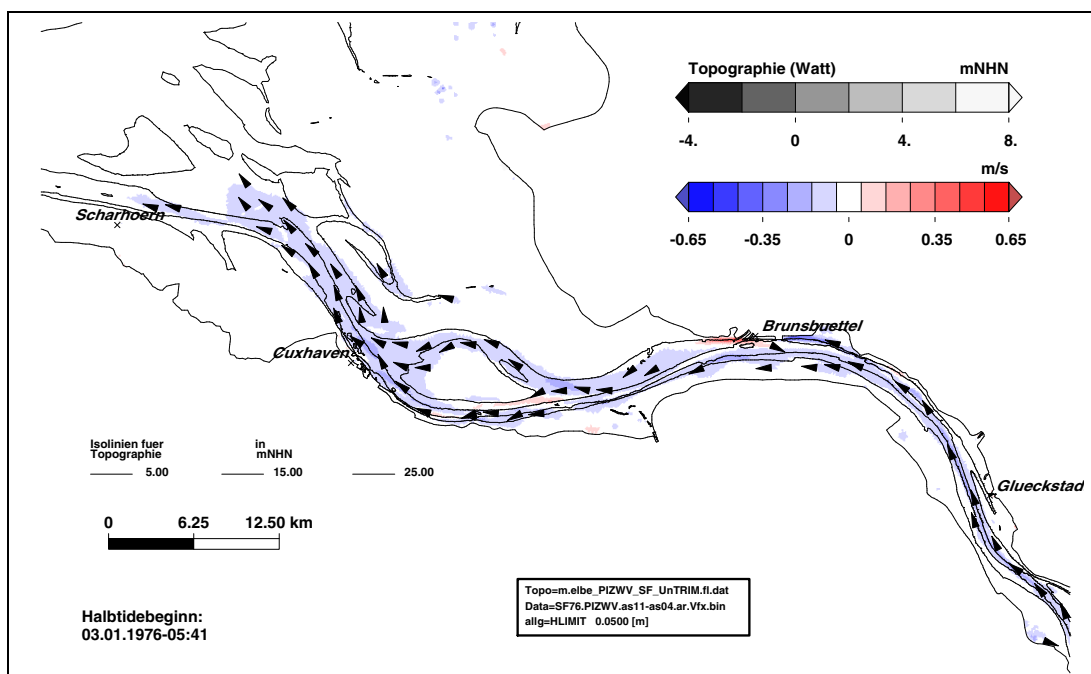


Bild 162: Änderung der maximalen Flutstromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+80cm (as11) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+80cm (as04) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der maximalen Flutstromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die maximale Flutstromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.

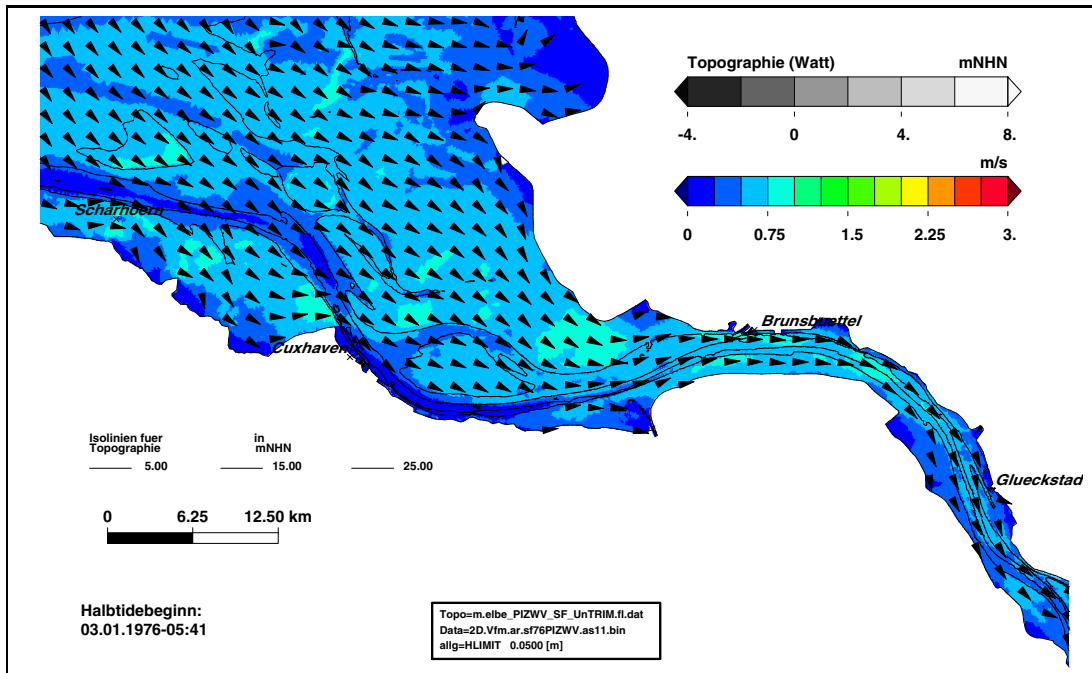


Bild 163: Mittlere Flutstromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+80cm (as11) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderungen der mittleren Flutstromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

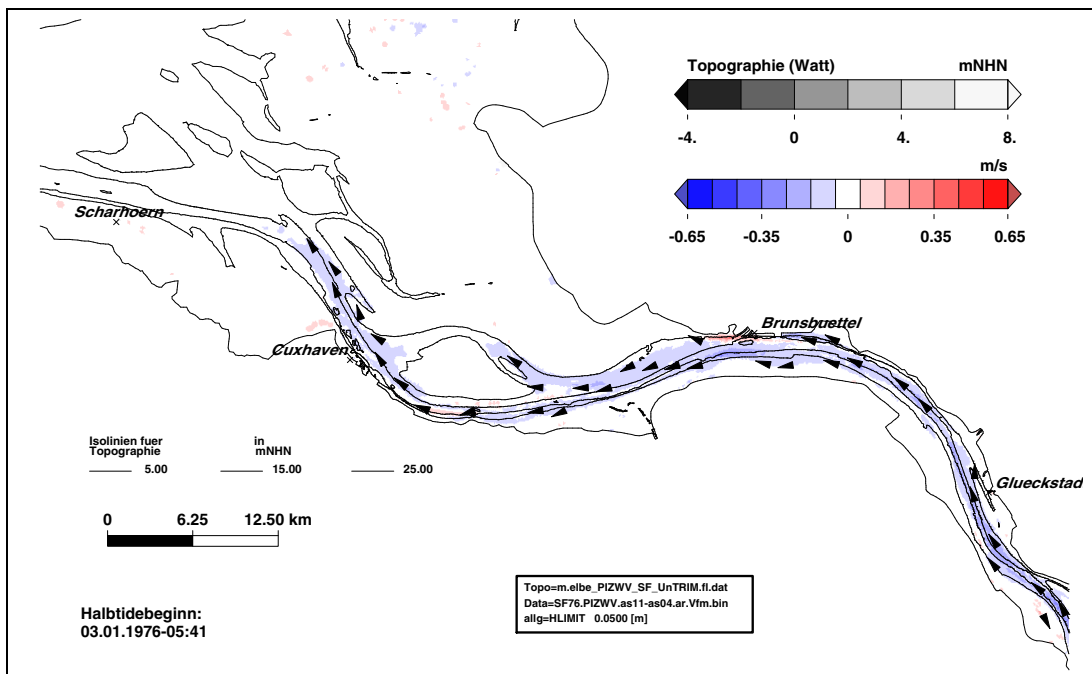


Bild 164: Änderung der mittleren Flutstromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+80cm (as11) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+80cm (as04) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der mittleren Flutstromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die mittlere Flutstromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.

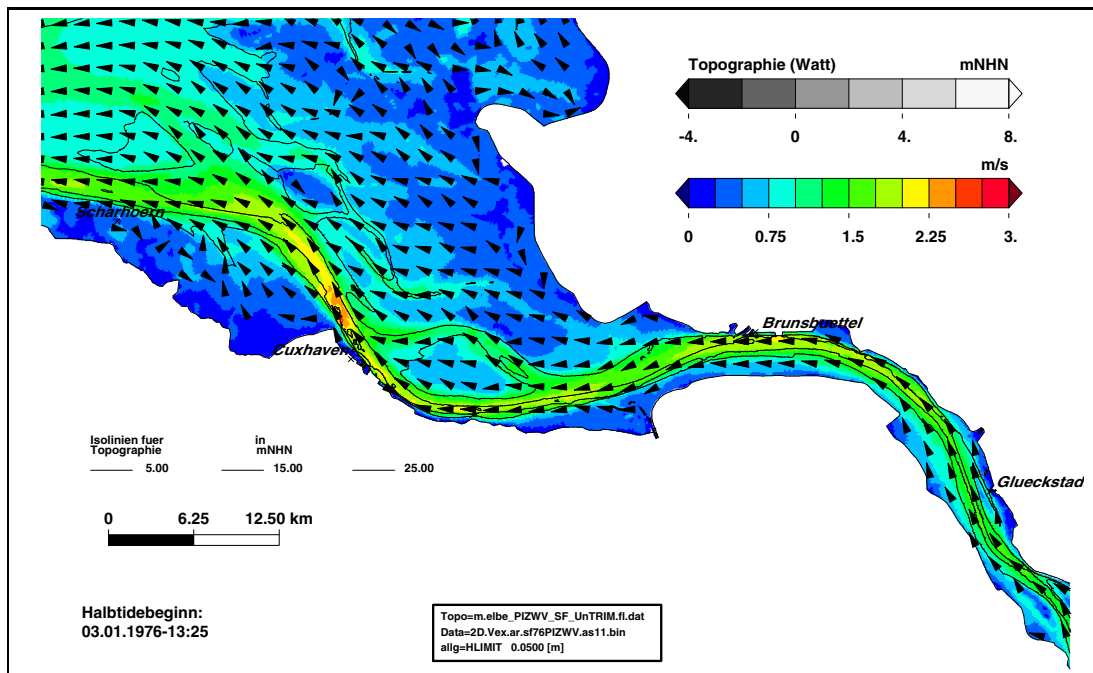


Bild 165: Maximalen Ebbestromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+80cm (as11) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderungen der maximalen Ebbestromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

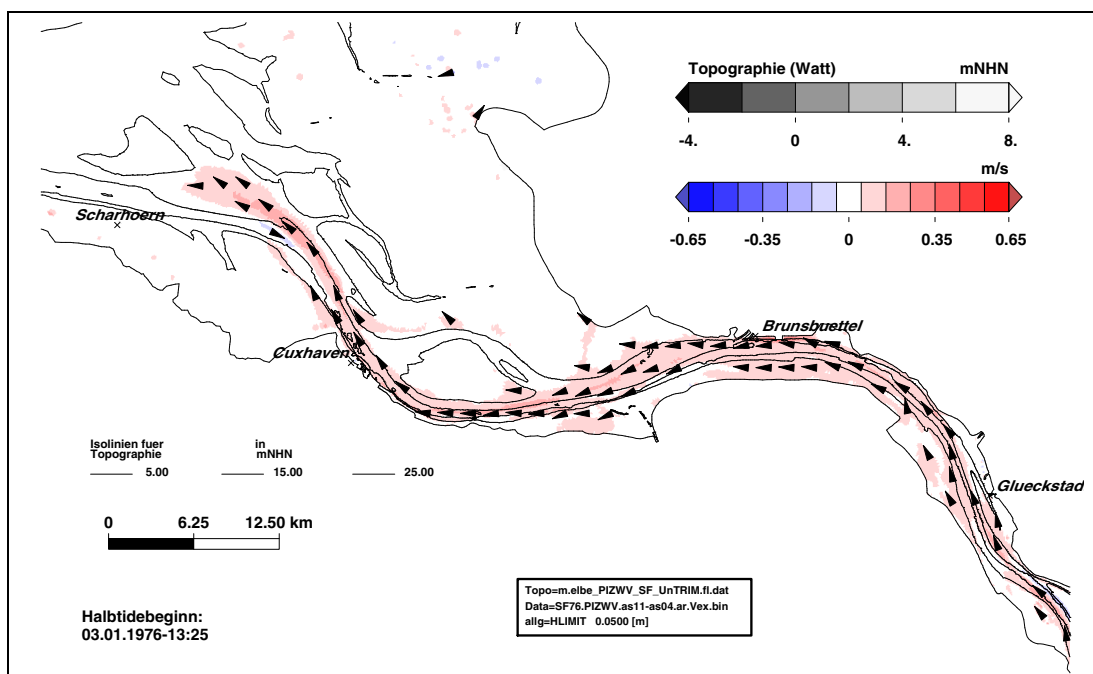


Bild 166: Änderung der maximalen Ebbestromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+80cm (as11) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+80cm (as04) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der maximalen Ebbestromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die maximale Ebbestromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.

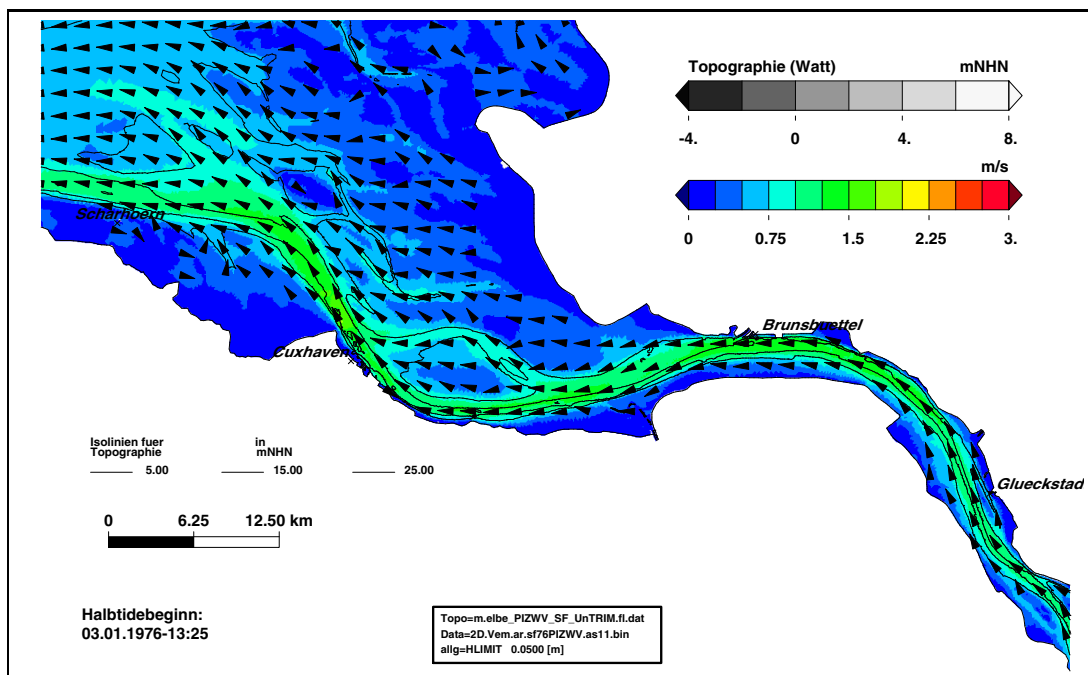


Bild 167: Mittlere Ebbestromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+80cm (as11) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderungen der mittleren Ebbestromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

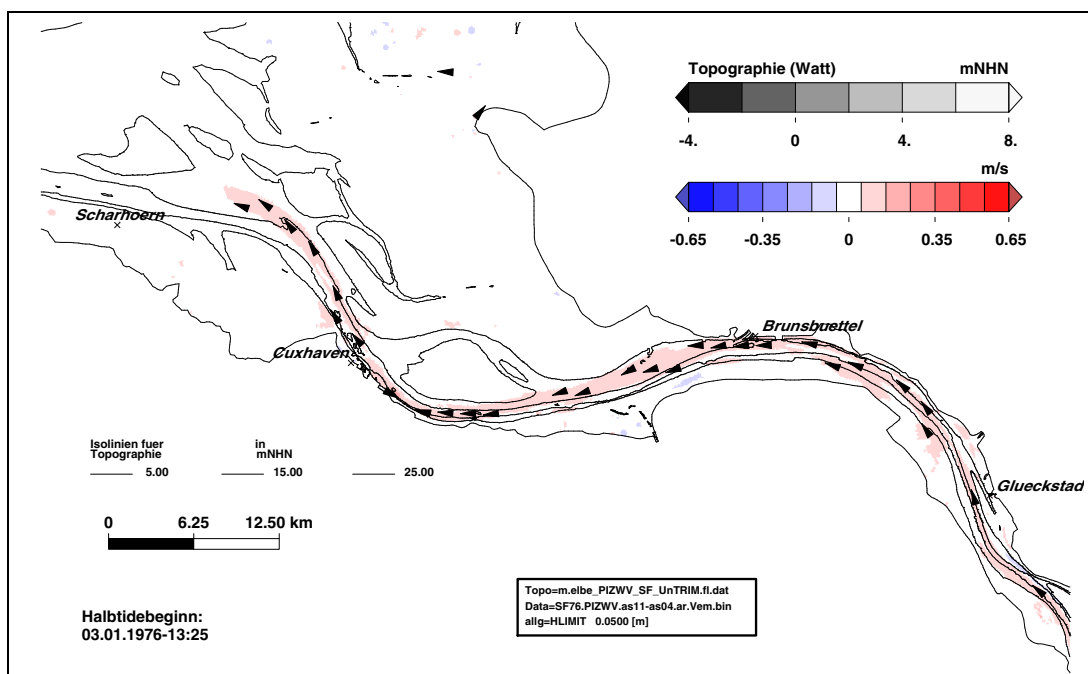
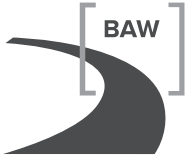


Bild 168: Änderung der mittleren Ebbestromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+80cm (as11) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+80cm (as04) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der mittleren Ebbestromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die mittlere Ebbestromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.





#### **7.4.4 Sturmflutszenario SF76 Q3000 slr+115 cm: Elbe Tg West**

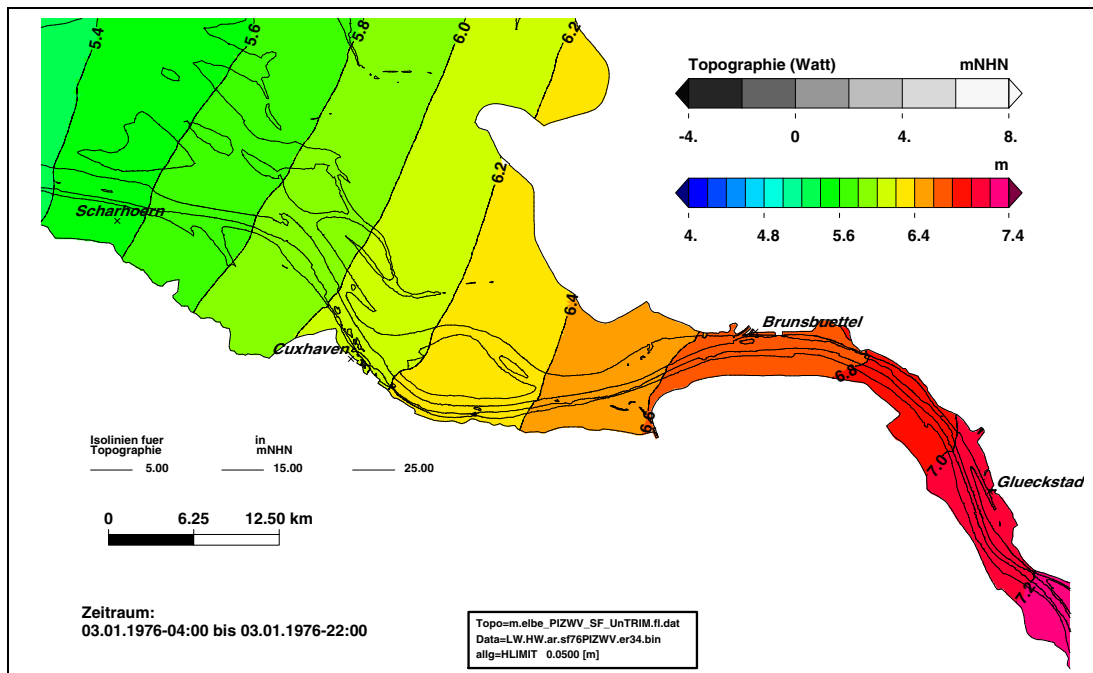


Bild 169: Sturmflutscheitelwasserstand HW für das Sturmflutszenario SF76Q3000slr+115cm (er34) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im HW von 20 cm.

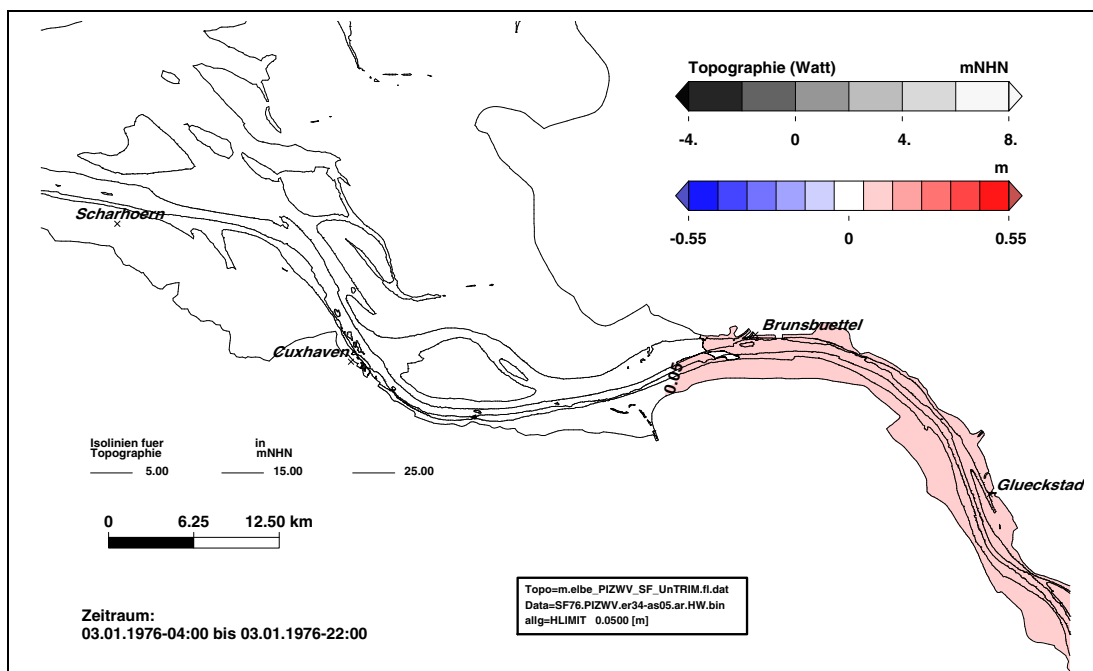


Bild 170: Änderung des Sturmflutscheitelwasserstand HW im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+115cm (er34) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+115cm (as05) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im HW von 10 cm. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich das HW um weniger als  $\pm 5$  cm.

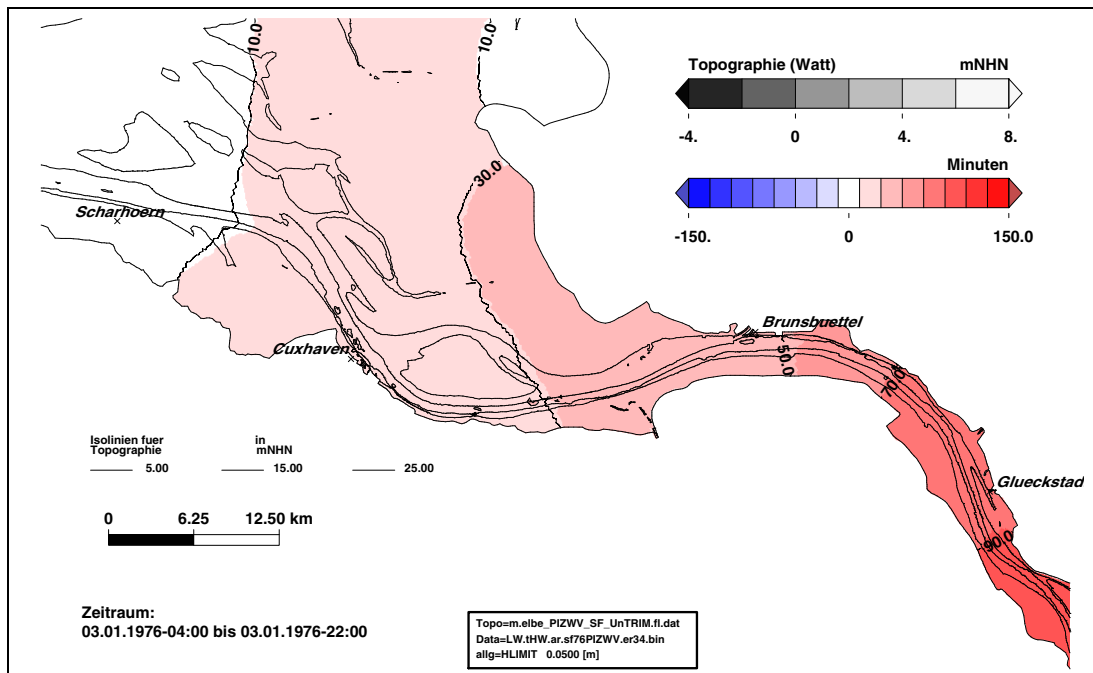


Bild 171: Eintrittszeit des Sturmflutscheitelwasserstand tHW für das Sturmflutszenario SF76Q3000slr+115cm (er34) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderung der Eintrittszeit von 20 Minuten.

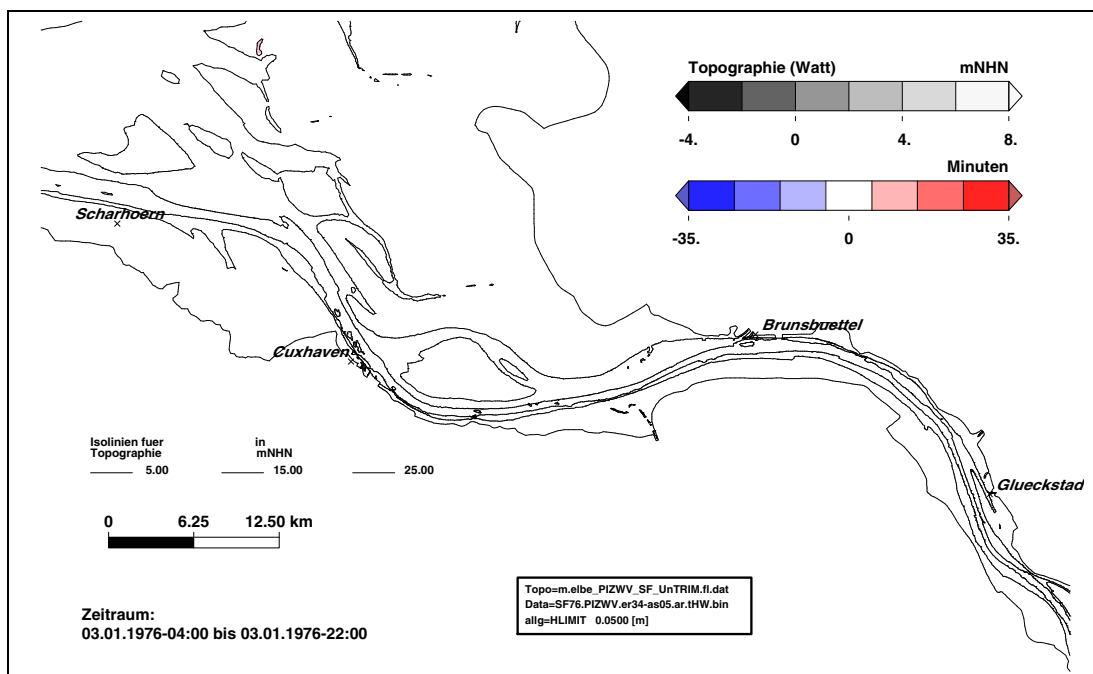


Bild 172: Änderung der Eintrittszeit des Sturmflutscheitelwasserstand HW im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+115cm (er34) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+115cm (as05) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im tHW von 10 Minuten. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich das HW um weniger als  $\pm 5$  Minuten.

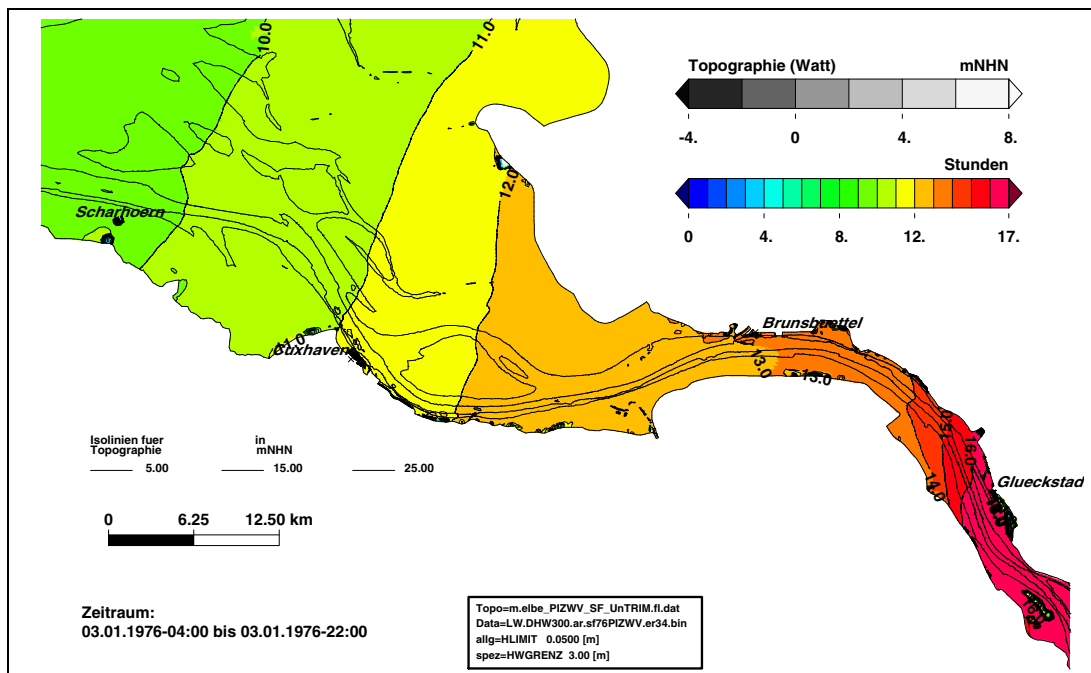


Bild 173: Dauer hoher Wasserstände  $>NHN+3,00\text{ m}$  während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+115cm (er34) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht Änderungen der Dauer von 1 Stunde.

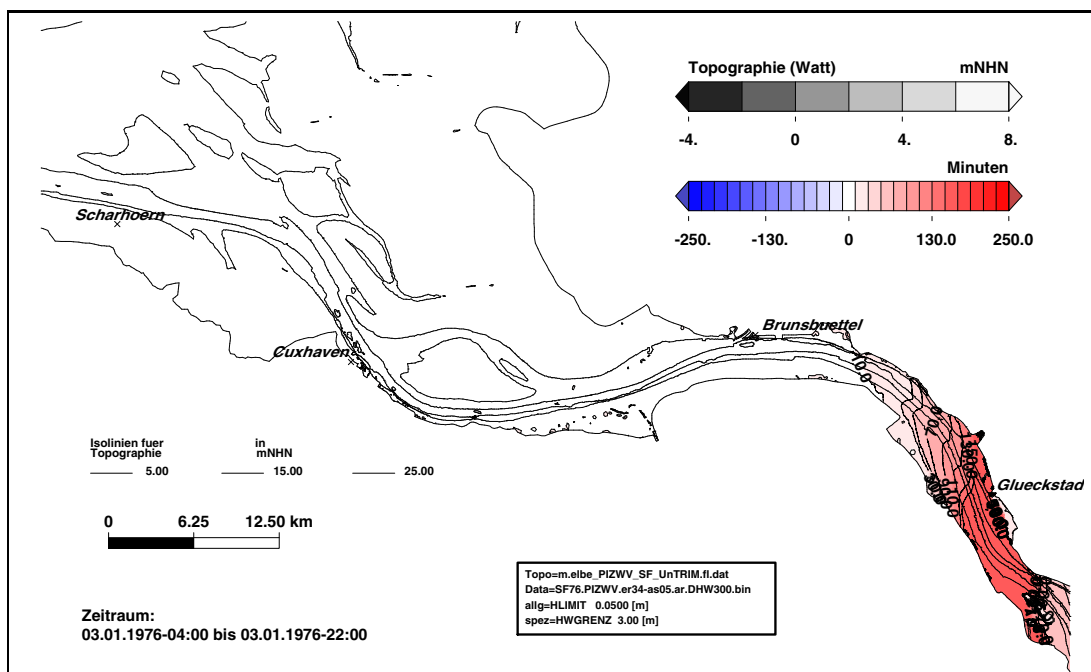


Bild 174: Änderung der Dauer hoher Wasserstände  $>NHN+3,00\text{ m}$  im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+115cm (er34) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+115cm (as05) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied im DHW300 von 20 Minuten. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die Dauer DHW300 um weniger als  $\pm 10$  Minuten.

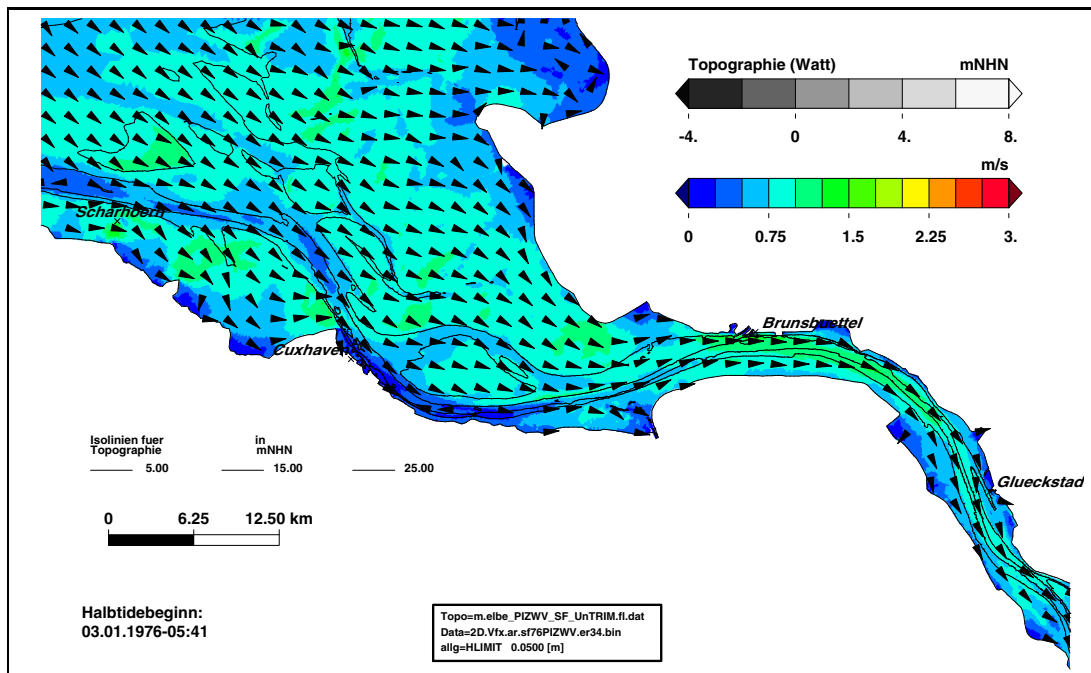


Bild 175: Maximalen Flutstromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+115cm (er34) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderungen der maximalen Flutstromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

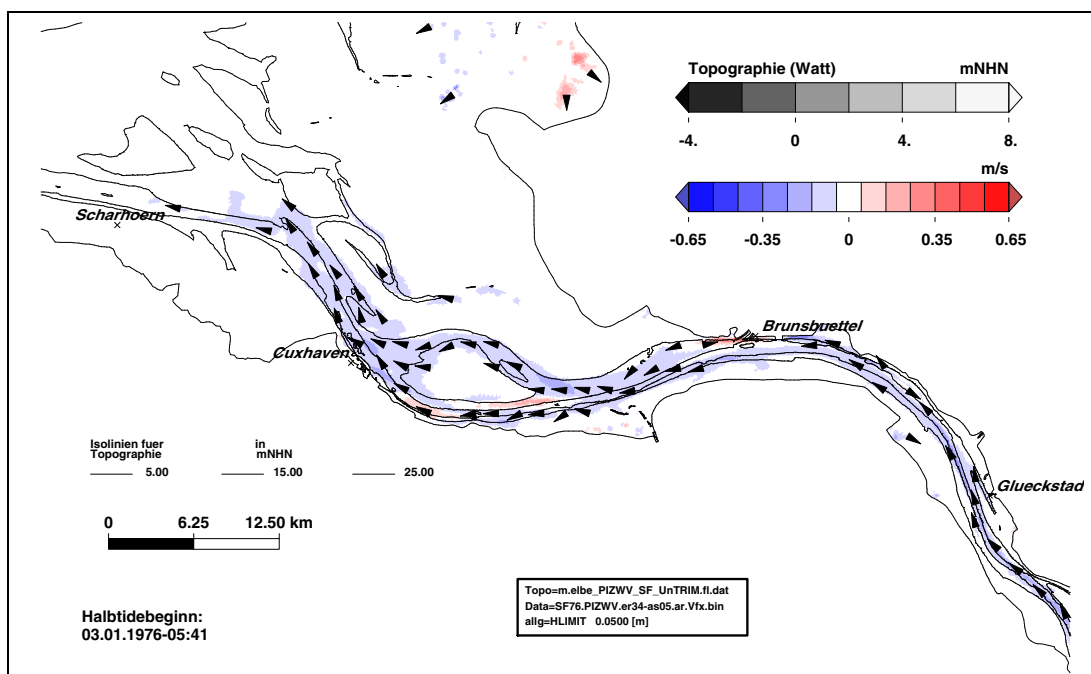


Bild 176: Änderung der maximalen Flutstromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+115cm (er34) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+115cm (as05) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der maximalen Flutstromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die maximale Flutstromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.

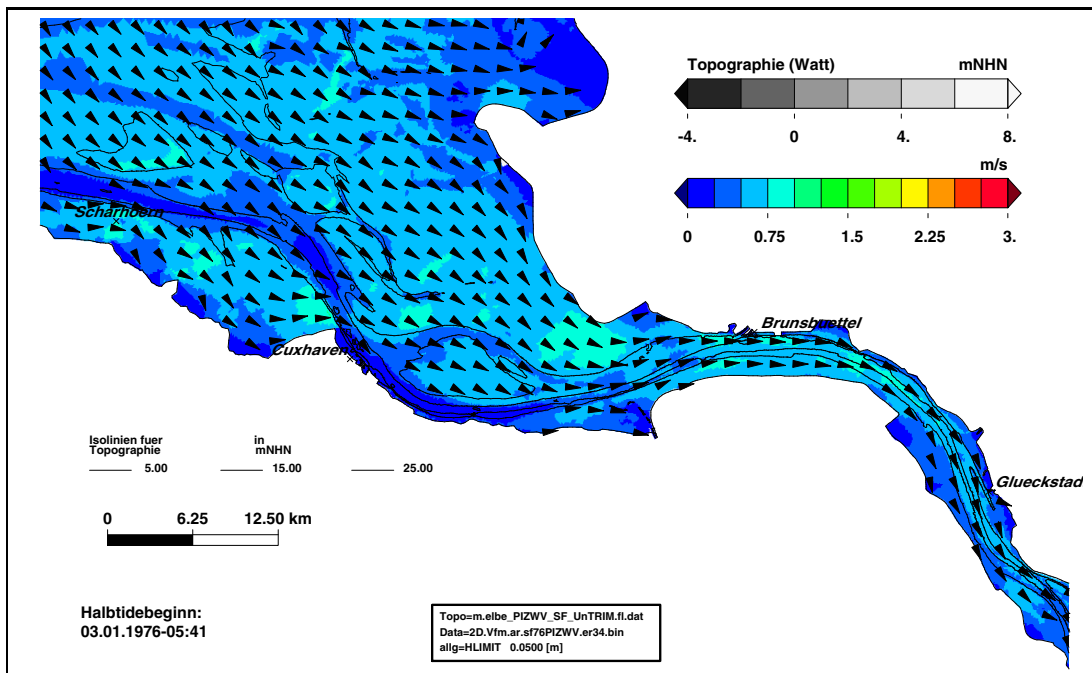


Bild 177: Mittlere Flutstromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+115cm (er34) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderung der mittleren Flutstromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

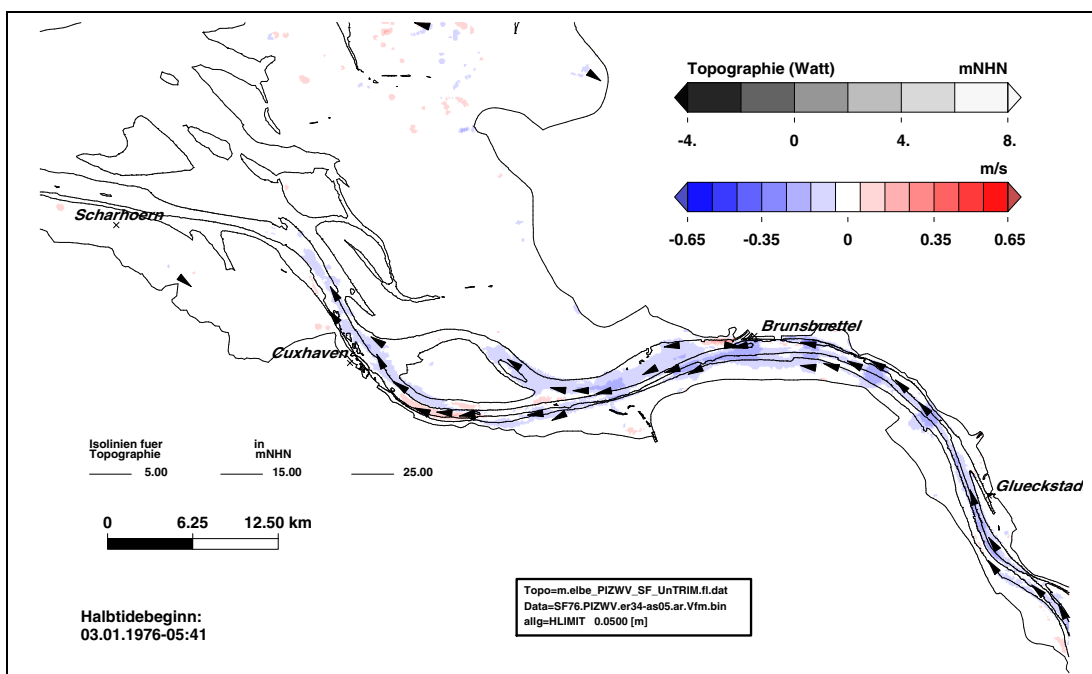


Bild 178: Änderung der mittleren Flutstromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+115cm (er34) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+115cm (as05) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der mittleren Flutstromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die mittlere Flutstromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.

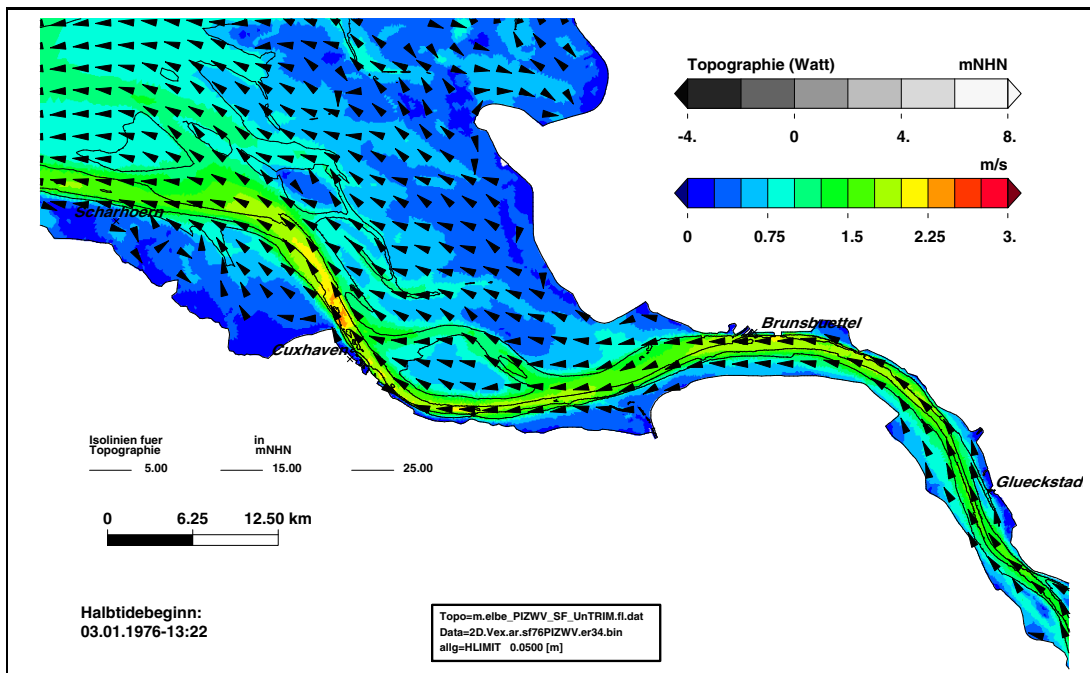


Bild 179: Maximalen Ebbestromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+115cm (er34) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderungen der maximalen Ebbestromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

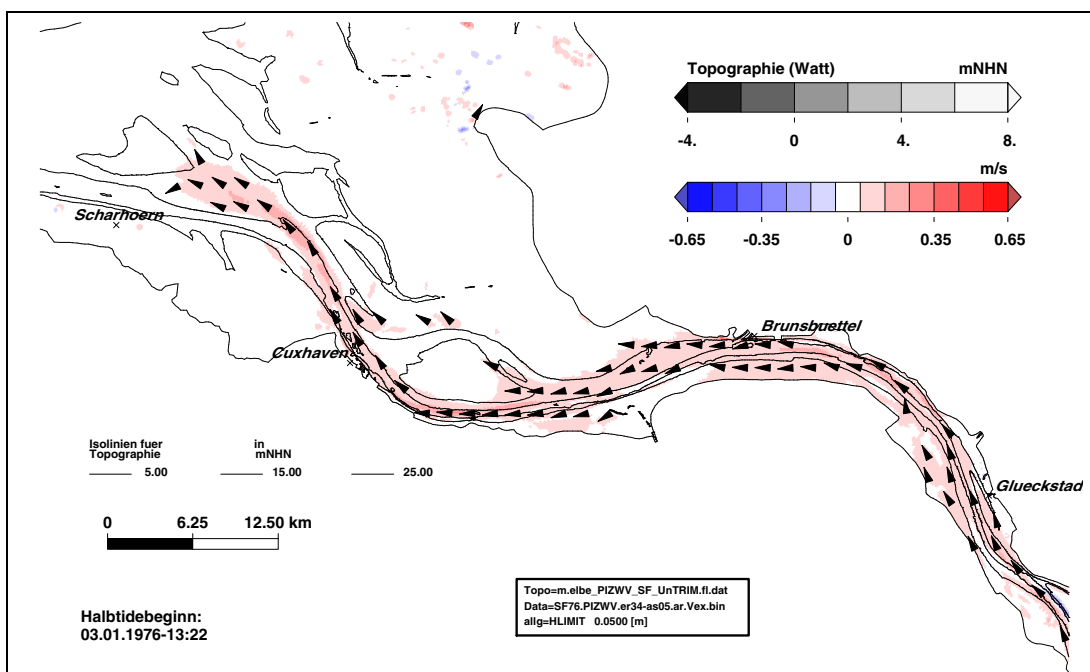


Bild 180: Änderung der maximalen Ebbestromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+115cm (er34) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+115cm (as05) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der maximalen Ebbestromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die maximale Ebbestromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.

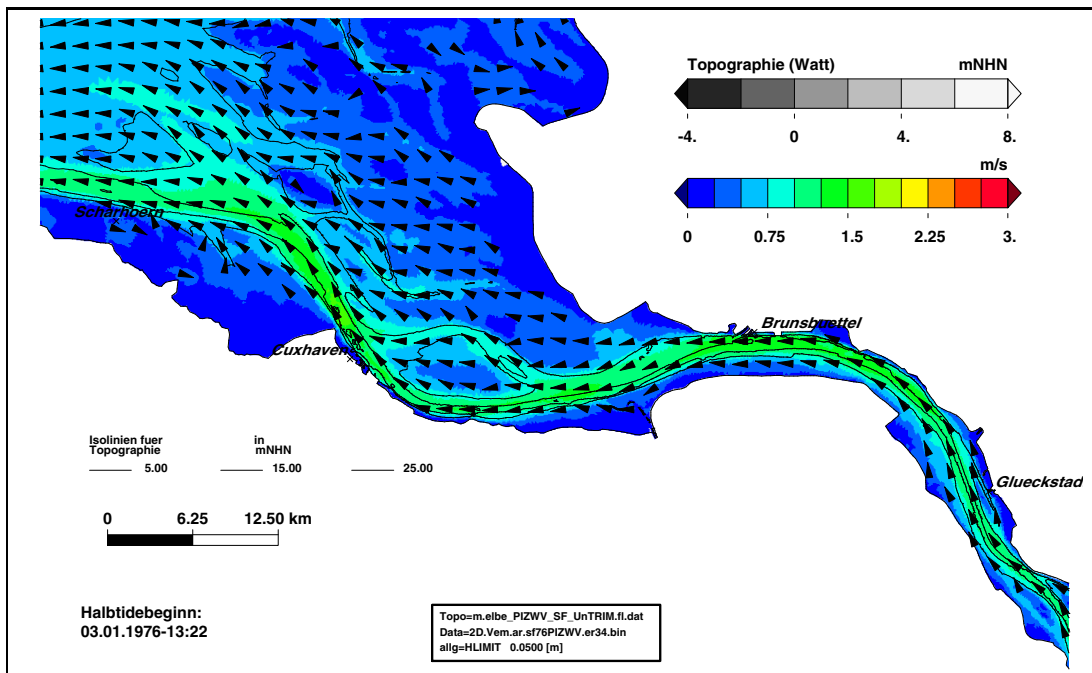


Bild 181: Mittlere Ebbestromgeschwindigkeit während des Sturmflutszenarios SF76Q3000slr+115cm (er34) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einer Änderung der mittleren Ebbestromgeschwindigkeit von 0,25 m/s.

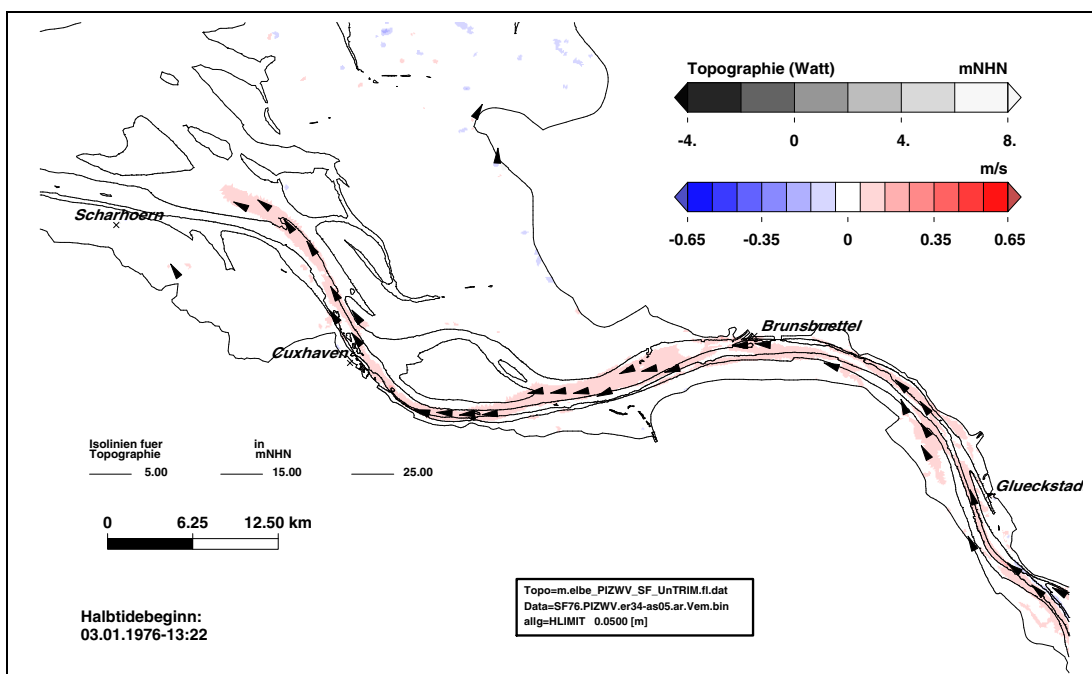


Bild 182: Änderung der mittleren Ebbestromgeschwindigkeit im Sturmflutszenario SF76Q3000slr+115cm (er34) bezogen auf Sturmflutszenario SF76slr+115cm (as05) im Teilgebiet West (PIZ2003). Eine Farbstufe entspricht einem Unterschied in der mittleren Ebbestromgeschwindigkeit von 0,1 m/s. In den weiß dargestellten Gebieten ändert sich die mittlere Ebbestromgeschwindigkeit um weniger als  $\pm 0,05$  m/s.