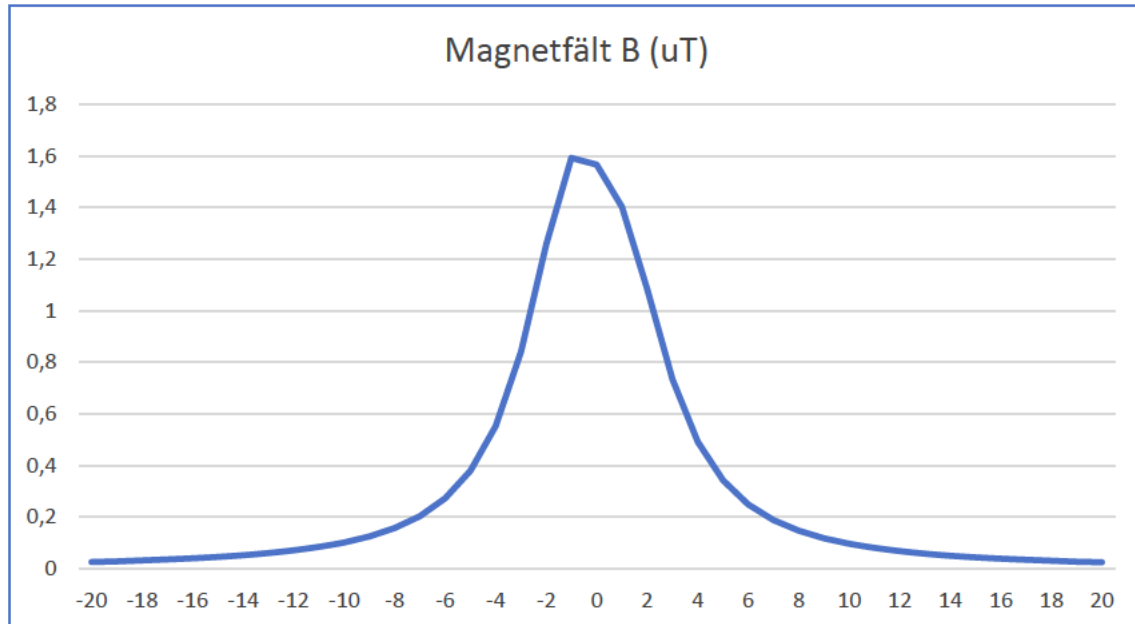


Bilaga 1 – reviderad version av magnetfältsavsnitt i MKBn

3.7.1 Bedömd påverkan och planerade skadeförebyggande åtgärder 130 kV sträckan

Det teoretiska magnetfältsvärdet har beräknats för den planerade utformningen med två parallella 130 kV ledningar och en prognosticerad årsmedelströmlast på 166 A för XL35 respektive 250 A för XL40, se Figur 1.



Figur 1. Det samlade magnetfältet från de båda 130 kV ledningarna

Närmaste bostadshus ligger på fastighet Kråkan 26, ca 20 meter från ledningarnas centrum. På detta avstånd är magnetfältet från ledningarna mycket lågt, mindre än 0,04 μT .

Planerad sträcka passerar en förskola på fastighet Kolla 3:4. Byggnaden ligger ca 30 meter från ledningens centrum. På detta avstånd är magnetfältet från ledningarna i princip noll. Förskolans gård ligger ca 10 meter från ledningens centrum. Magnetfältet på detta avstånd är lågt, ca 0,1 μT . Se Figur 2. Ledningarna medför således inga förhöjda magnetfält i bostadshus, skolor eller förskolor. Myndigheternas rekommendationer efterlevs.



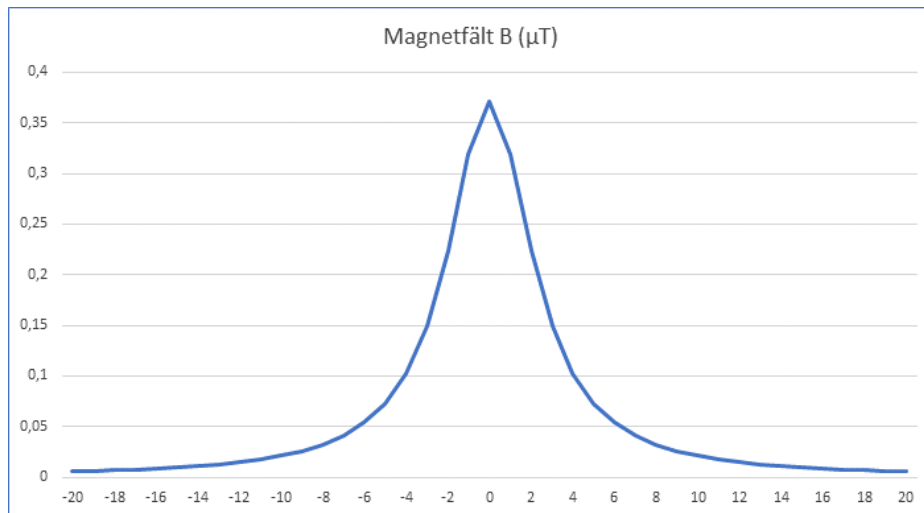
Figur 2. Passage vid förskola. Planerad förläggning i gräsyta mellan GC-väg och Onsalavägen (foto från Google maps)

2021-103216-0005 2022-06-03

Bilaga 1 – reviderad version av magnetfältsavsnitt i MKBn

3.7.2 Bedömd påverkan och planerade skadeförebyggande åtgärder 50 kV sträckan

Det teoretiska magnetfältsvärdet har beräknats för den planerade utformningen av 50 kV ledningen XL41 mellan station Kolla och Gräskärr med prognosticerad årsmedelströmlast på 151 A, se Figur 3. Grafen visar magnetfältet där 50 kV ledningen XL41 går ensam.



Figur 3. Magnetfält från 50 kV ledningen XL41

Det finns inget bostadshus, fritidshus eller skola/förskola inom 100 meter längs denna sträcka.

3.7.3 Bedömd påverkan och planerade skadeförebyggande åtgärder 130 kV + 50 kV sträckan

Sträckan där alla fyra ledningarna går parallellt är kort (mellan station Kolla och Kolla trafikplats) och längs den sträckan finns det inget bostadshus, fritidshus eller skola/förskola inom 100 m. Därav är det omotiverat att redovisa en magnetfältsgraf för de fyra parallella ledningarna (två 130 kV och två 50 kV).

Det fanns förr ett hus inom fastigheten [REDACTED] och inom 100 m från planerad kabelsträckning, men det finns bara rester kvar av det huset och det är inte längre synligt på flygfoto i GoogleMaps. Fastigheten ägs av [REDACTED] som vid kontakt även bekräftat detta.