

# **Anlage 4**

**Ausbreitungskurven im mobilen Landfunkdienst**

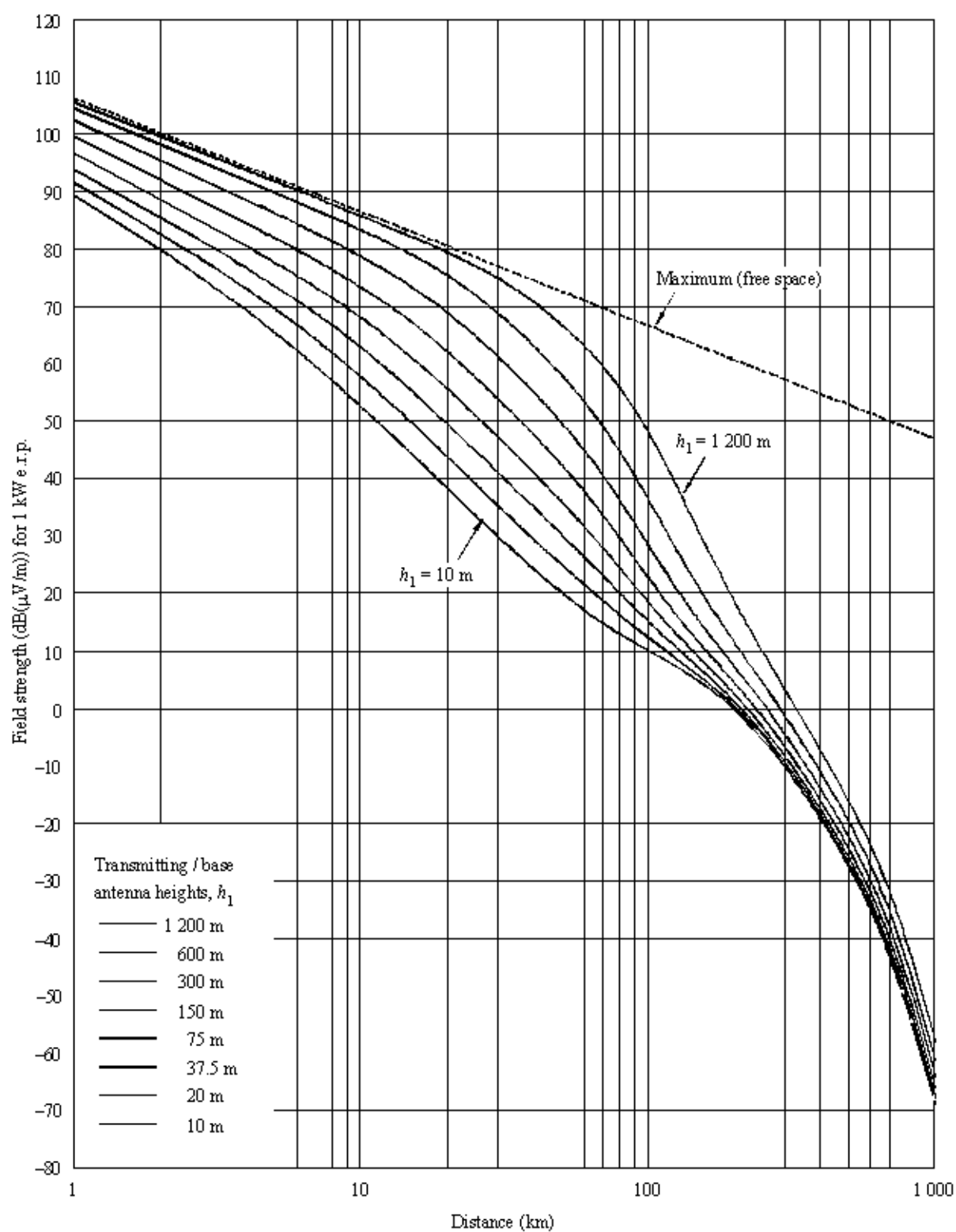
Die Störfeldstärke wird am Empfangsstandort mittels der nachstehenden Ausbreitungskurven bestimmt, die der Empfehlung ITU-R P.1546 entnommen wurden. Die Kurven stellen die Störfeldstärkewerte für 50 % Ortswahrscheinlichkeit, 50 %, 10 % und 1 % Zeitwahrscheinlichkeit, für unterschiedliche Ausbreitungswege sowie für eine Empfangsantennenhöhe  $h_2$  von 10 m dar.

Die Kurven sind für Werte von  $h_1$  von 10, 20, 37,5, 75, 150, 300, 600 und 1200 m gegeben.

Die Kurven für eine Zeitwahrscheinlichkeit von 50 % sind nur zur Ermittlung des Verhältnisses zwischen den gemessenen Werten und den Berechnungen zu verwenden (siehe Anlage 7 der Vereinbarung).

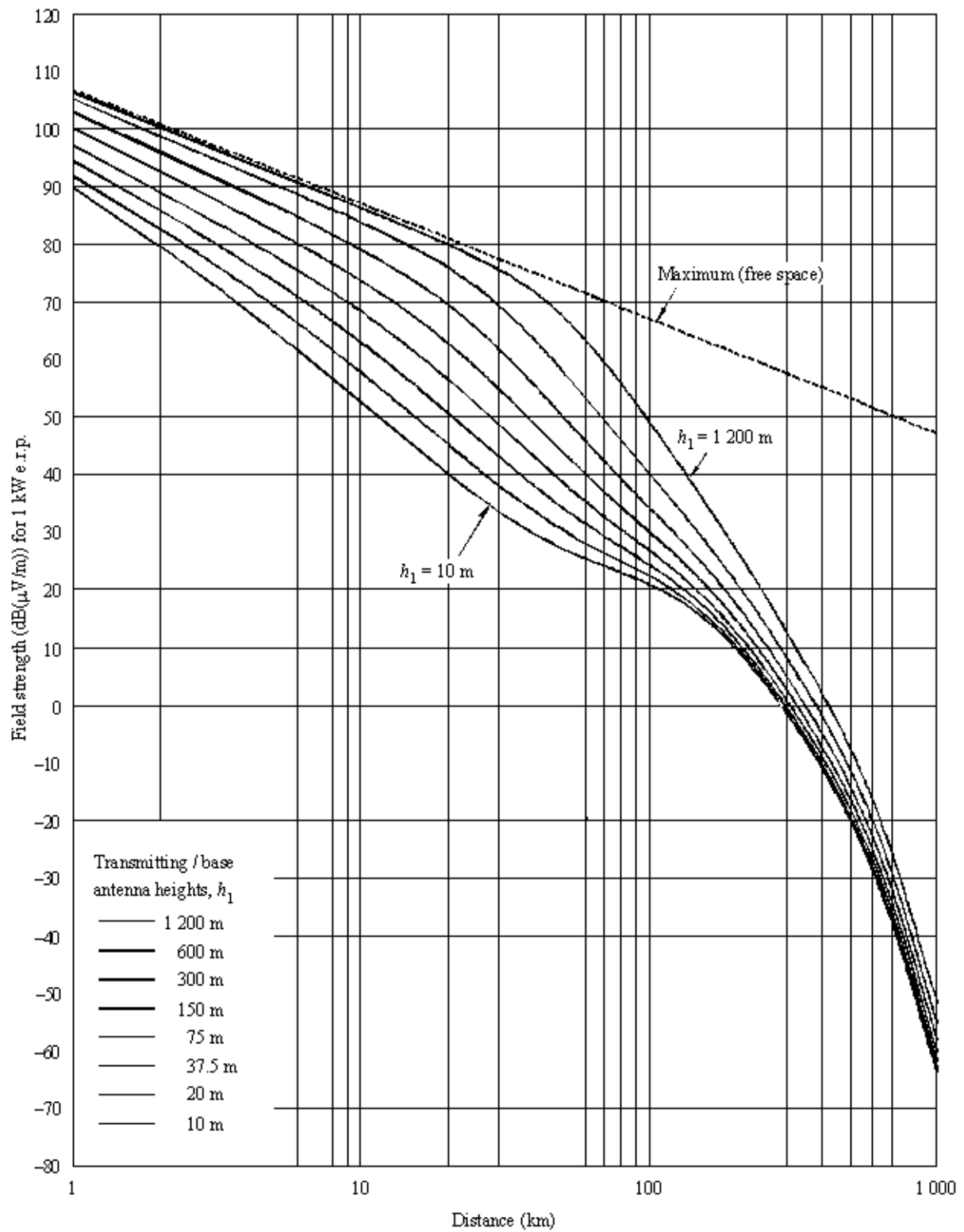
Die Ausbreitungskurven für die Frequenz 100 MHz (Bilder 1 bis 8) sind anzuwenden, wenn es sich um Frequenzen zwischen 29,7 und 300 MHz handelt; die Ausbreitungskurven für die Frequenz 600 MHz (Bilder 9 bis 16) sind anzuwenden, wenn es sich um Frequenzen zwischen 300 und 1000 MHz handelt; die Ausbreitungskurven für die Frequenz 2000 MHz (Bilder 17 bis 24) sind anzuwenden, wenn es sich um Frequenzen zwischen 1000 und 3000 MHz handelt.

FIGURE 1  
100 MHz, land, 50% time



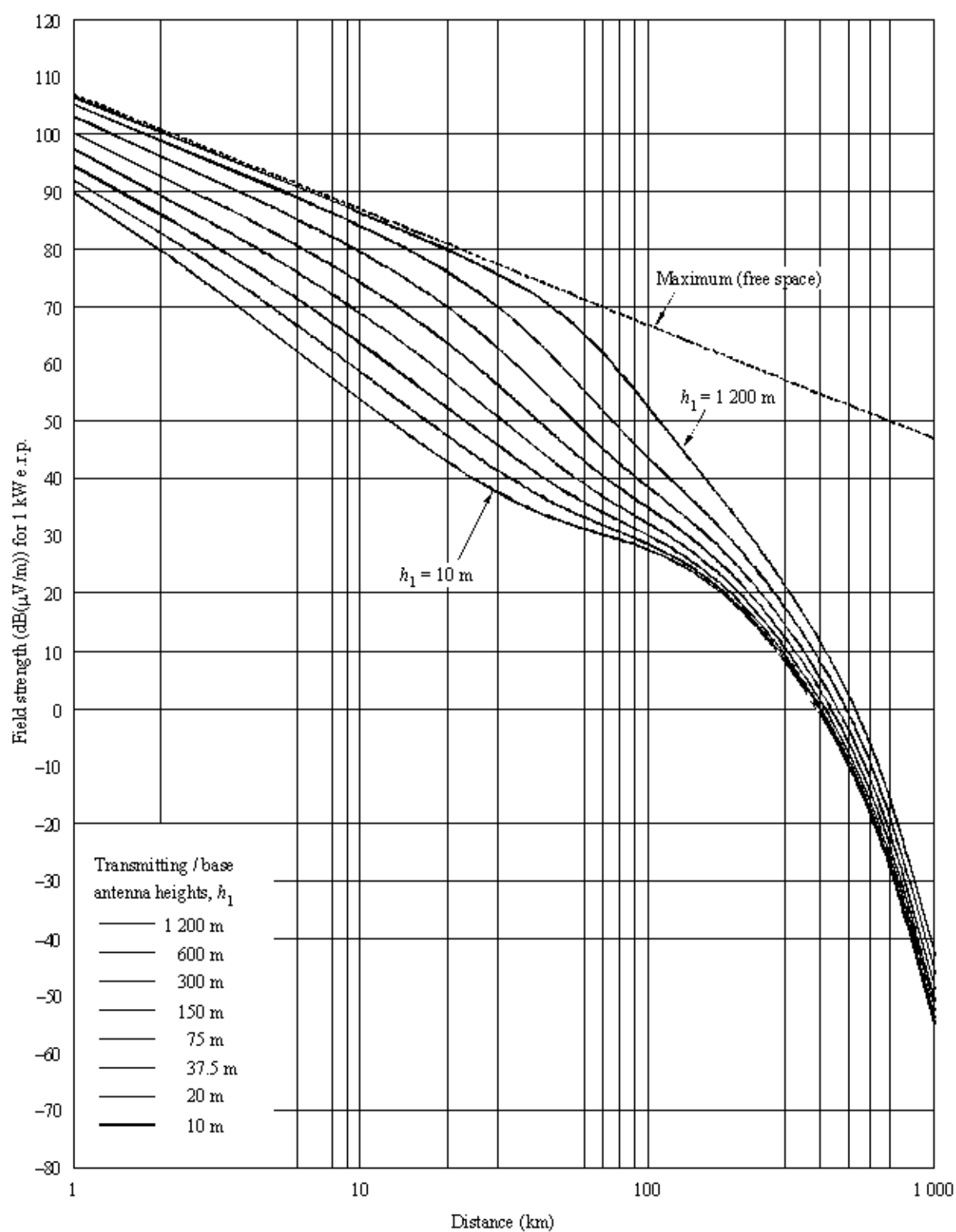
50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

FIGURE 2  
100 MHz, land, 10% time



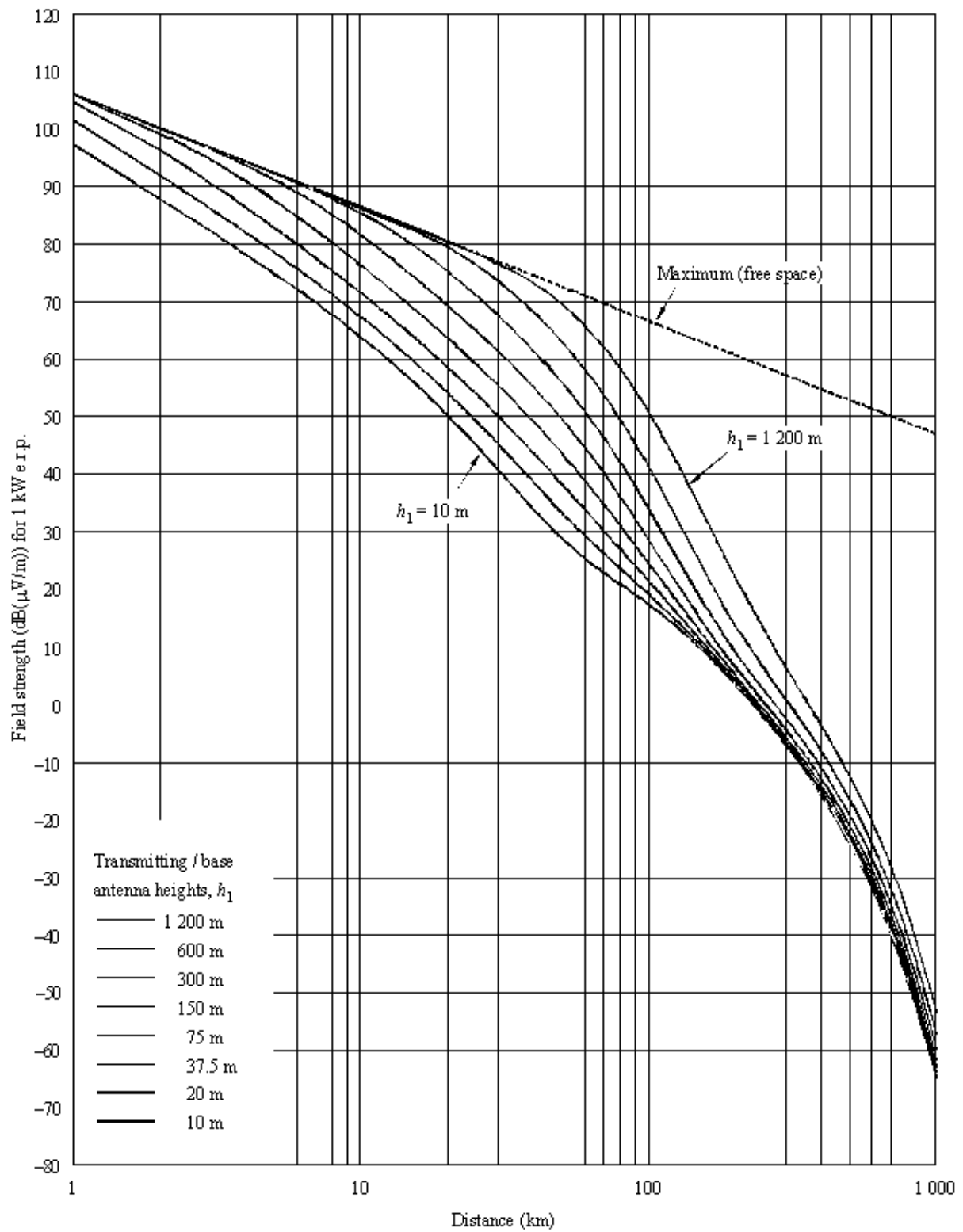
50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

FIGURE 3  
100 MHz, land, 1% time



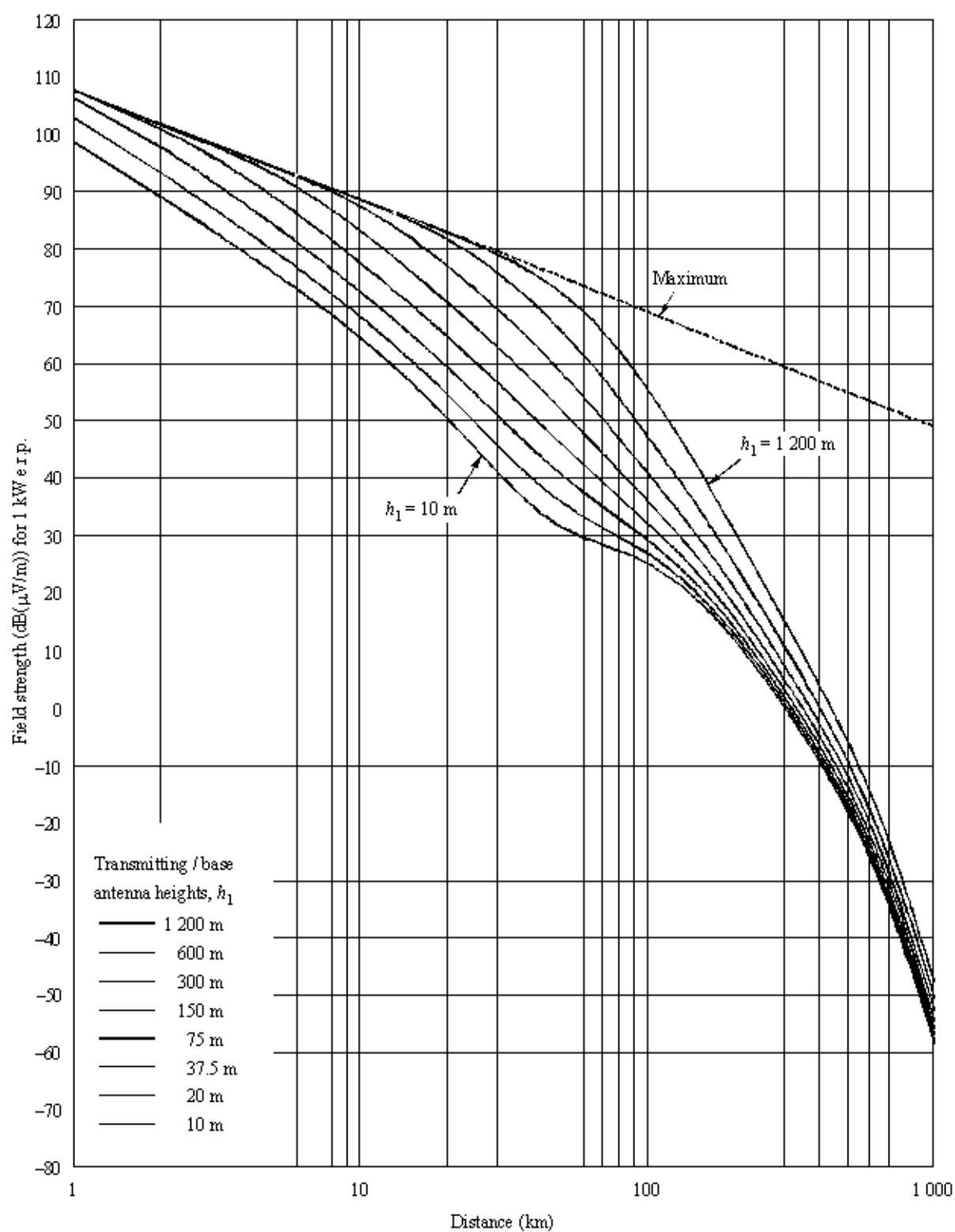
50% of locations  
 $h_2 = 10\text{ m}$

FIGURE 4  
100 MHz, sea, 50% time



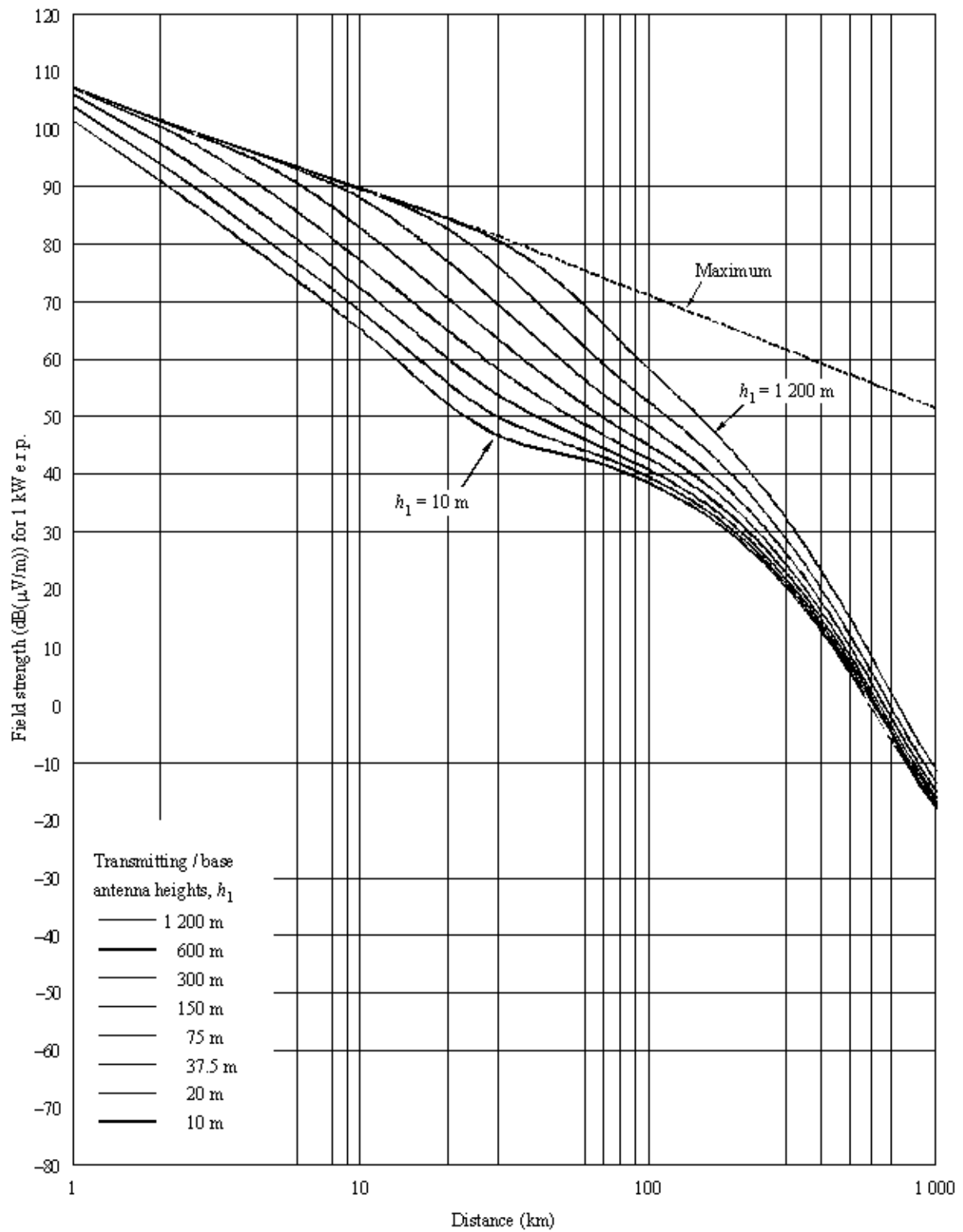
50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

FIGURE 5  
100 MHz, cold sea, 10 % time



50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

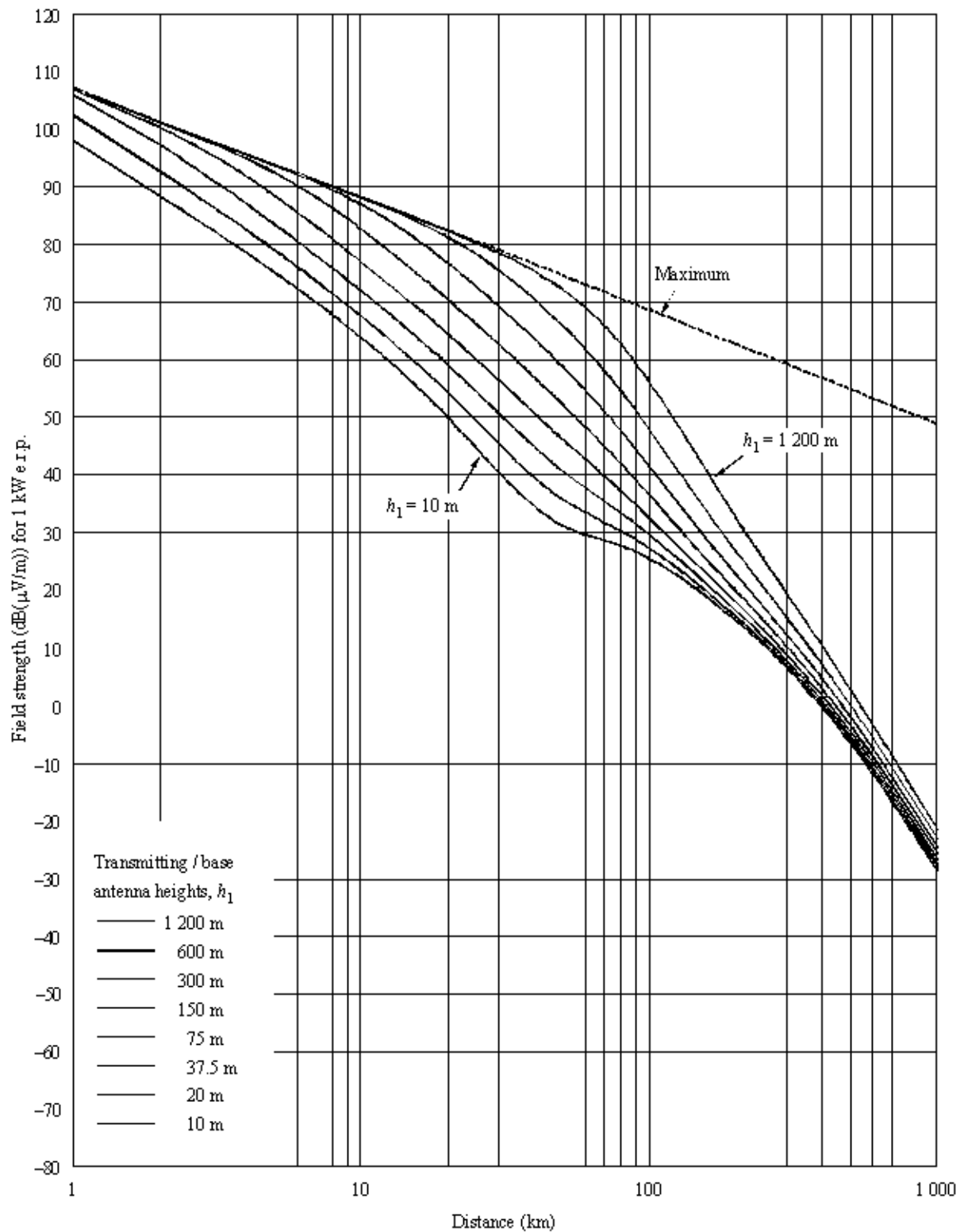
FIGURE 6  
100 MHz, cold sea, 1% time



50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

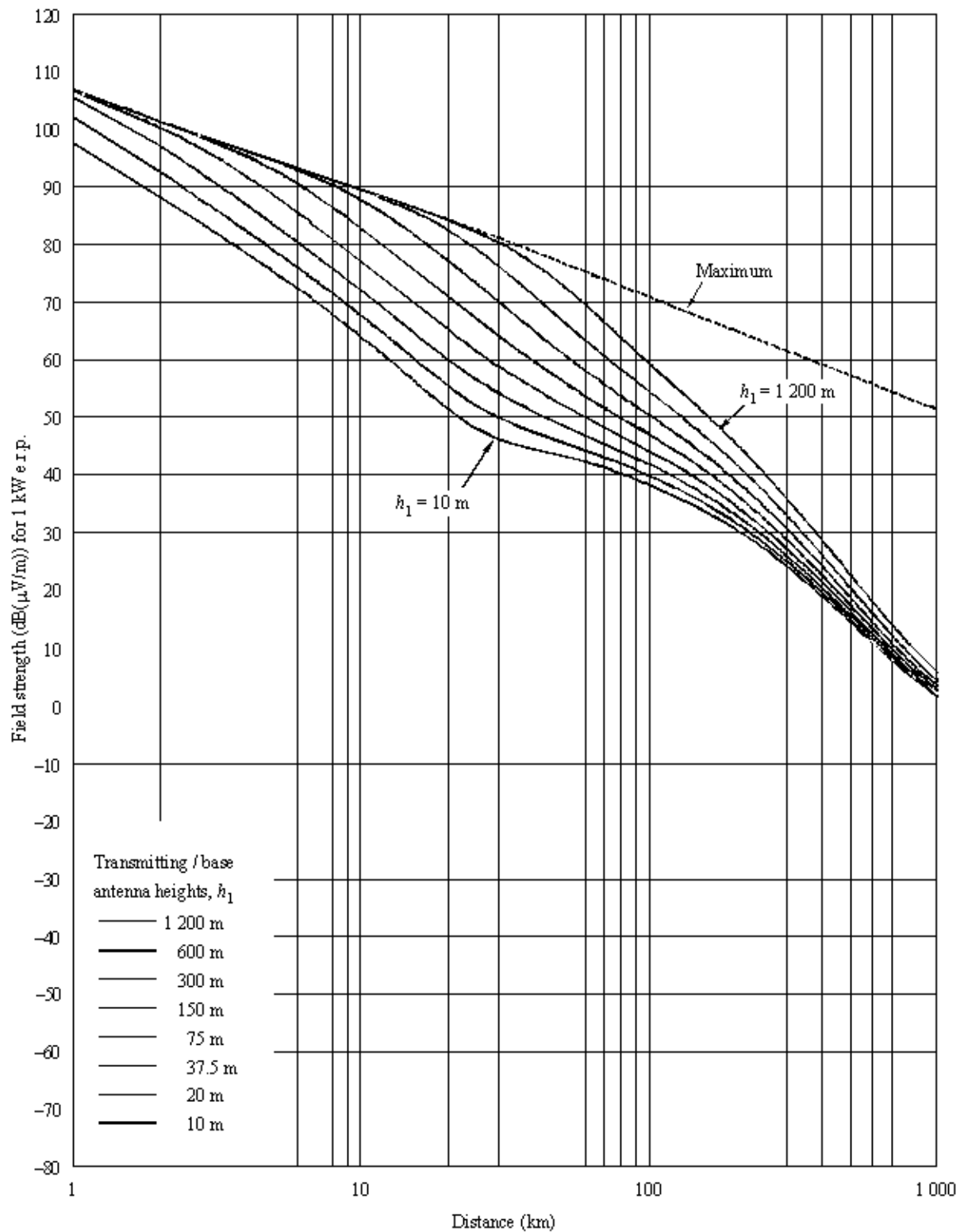


FIGURE 7  
100 MHz, warm sea, 10% time



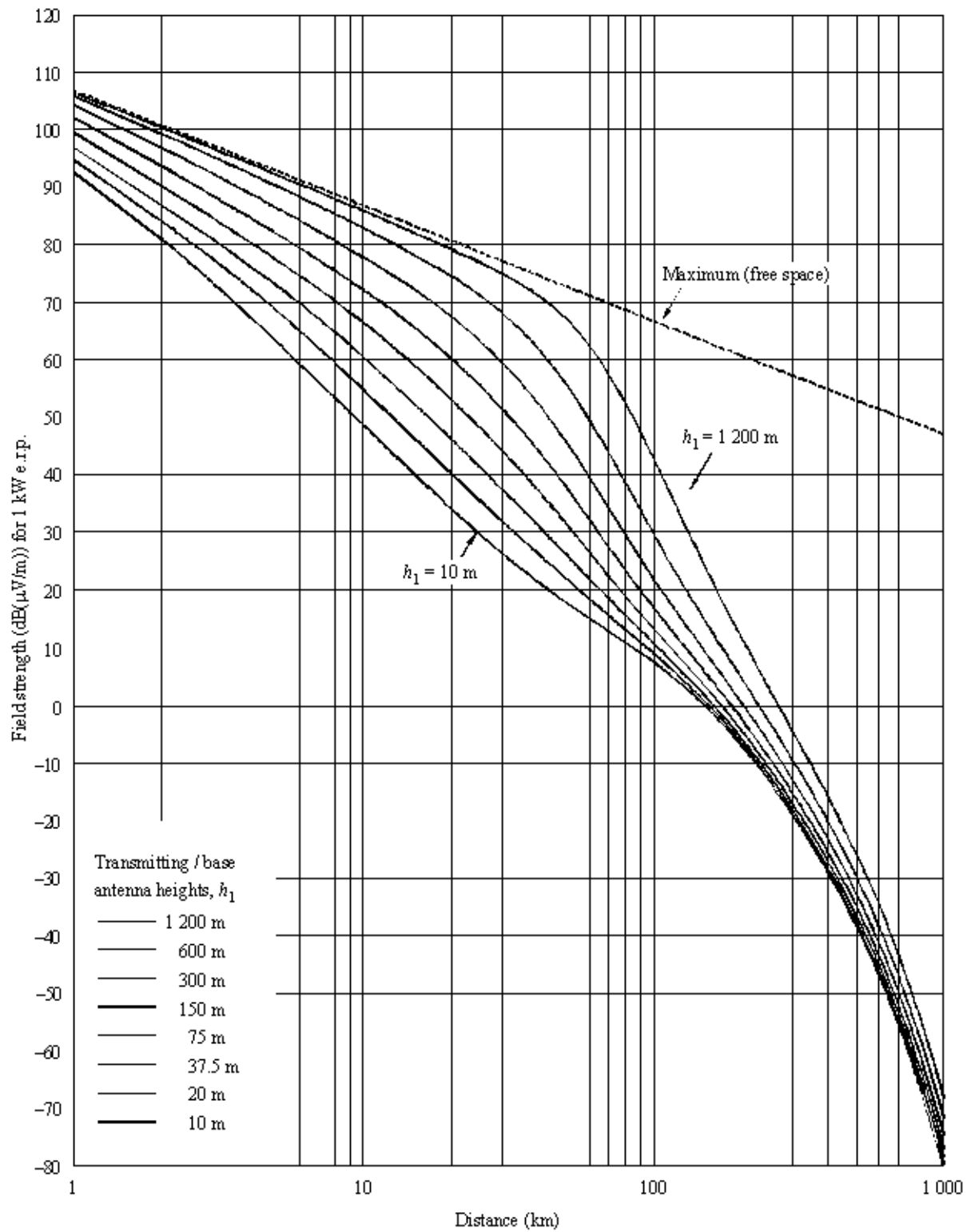
50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

FIGURE 8  
100 MHz, warm sea, 1% time



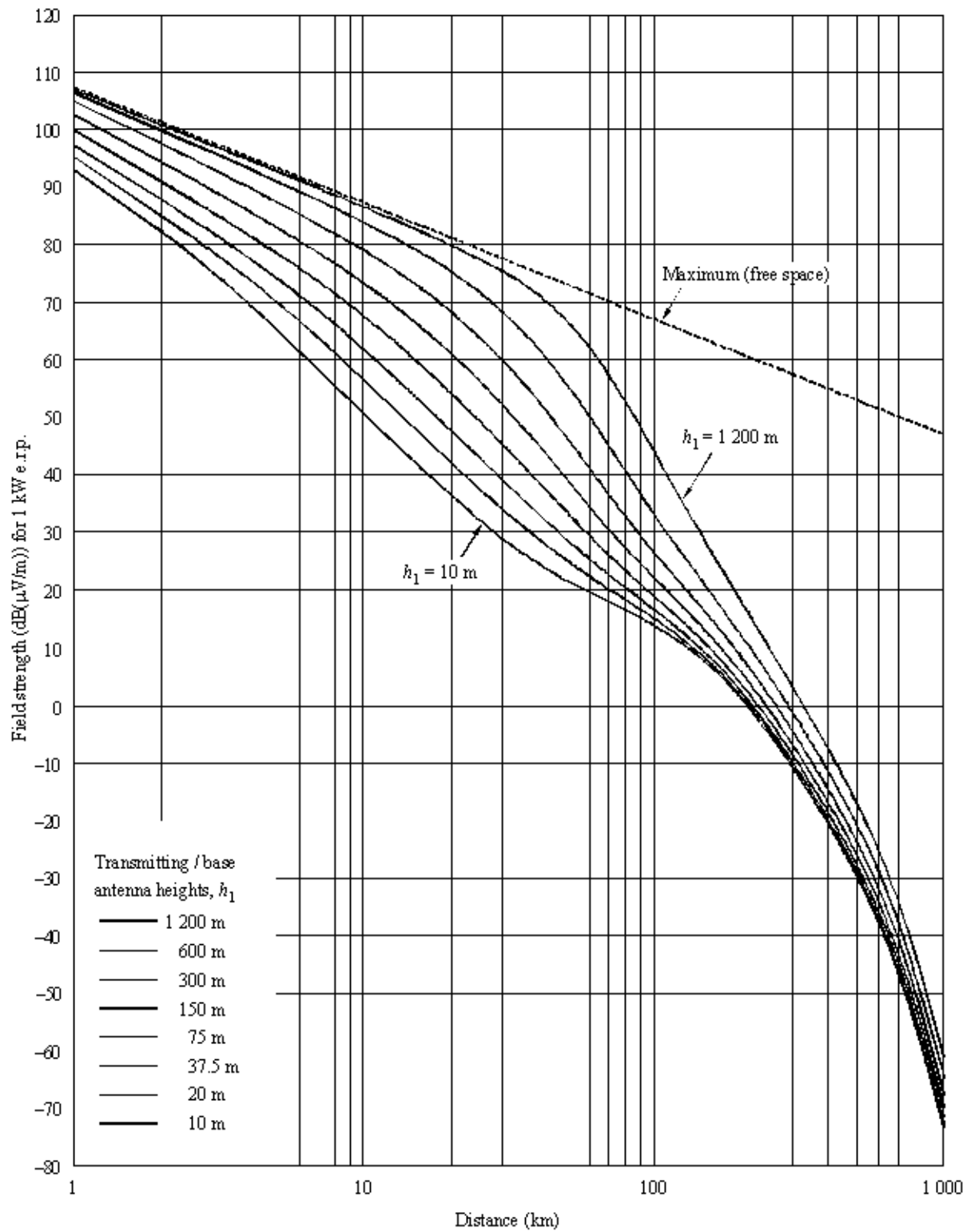
50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

FIGURE 9  
600 MHz, land, 50% time



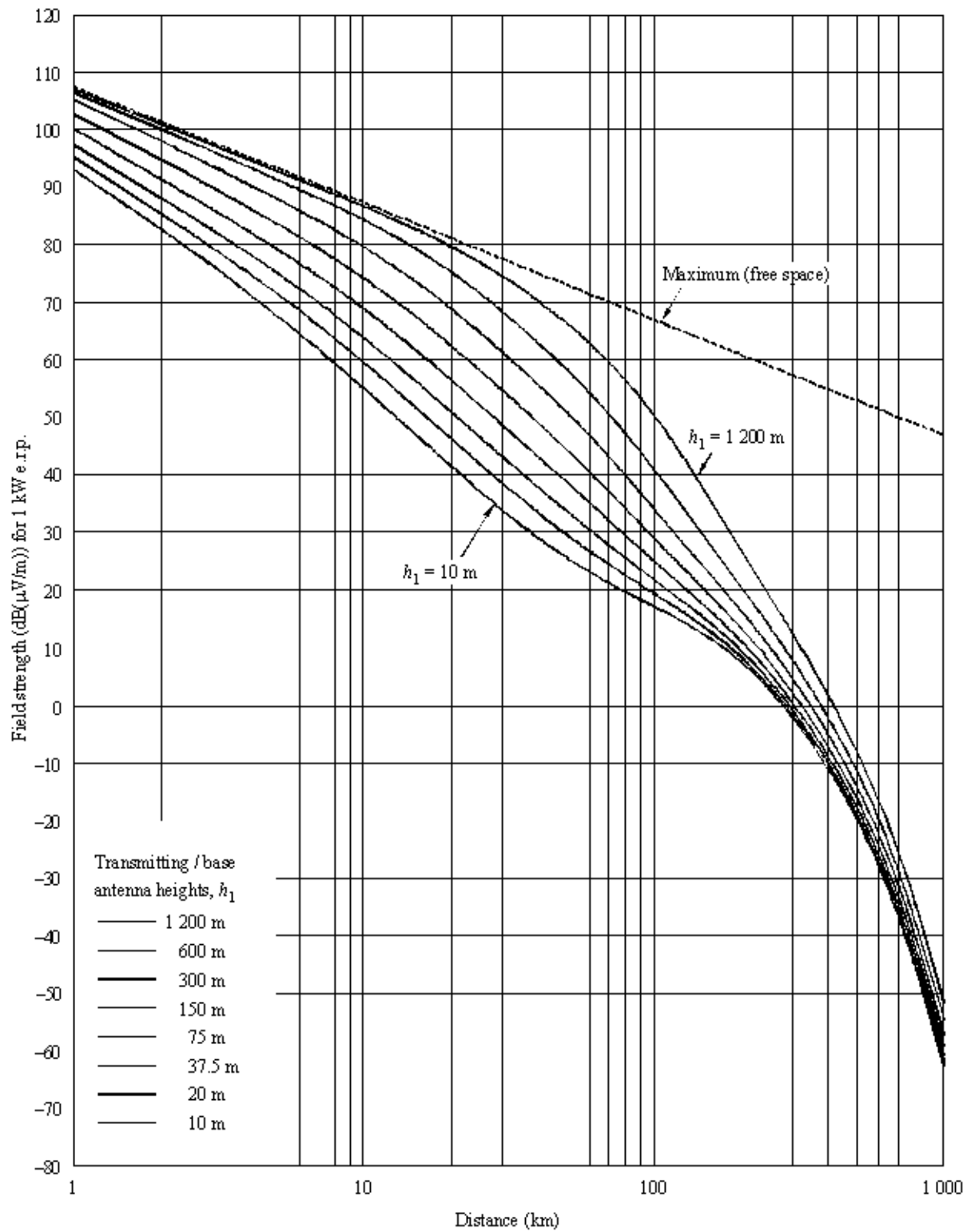
50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

FIGURE 10  
600 MHz, land, 10% time



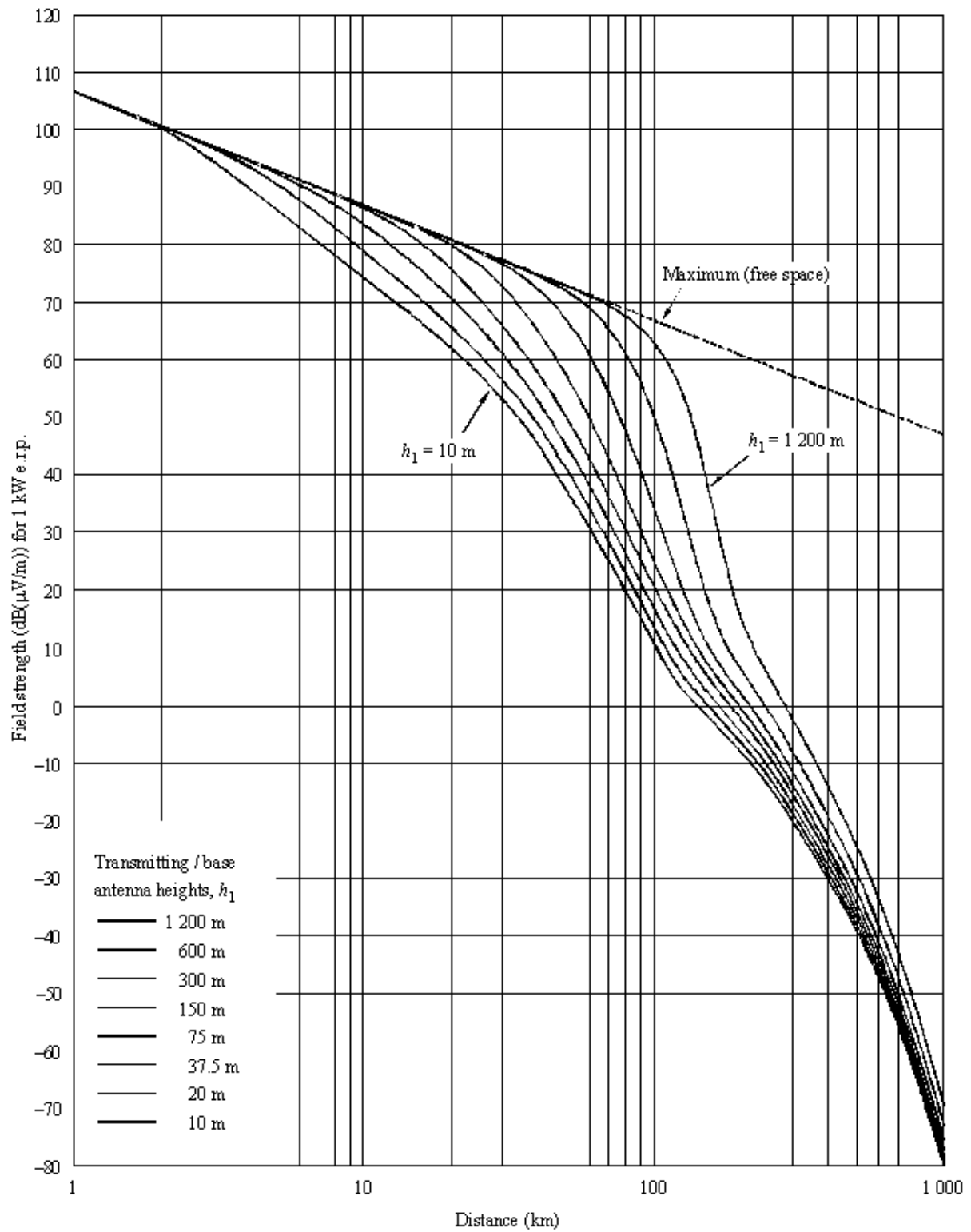
50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

FIGURE 11  
600 MHz, land, 1% time



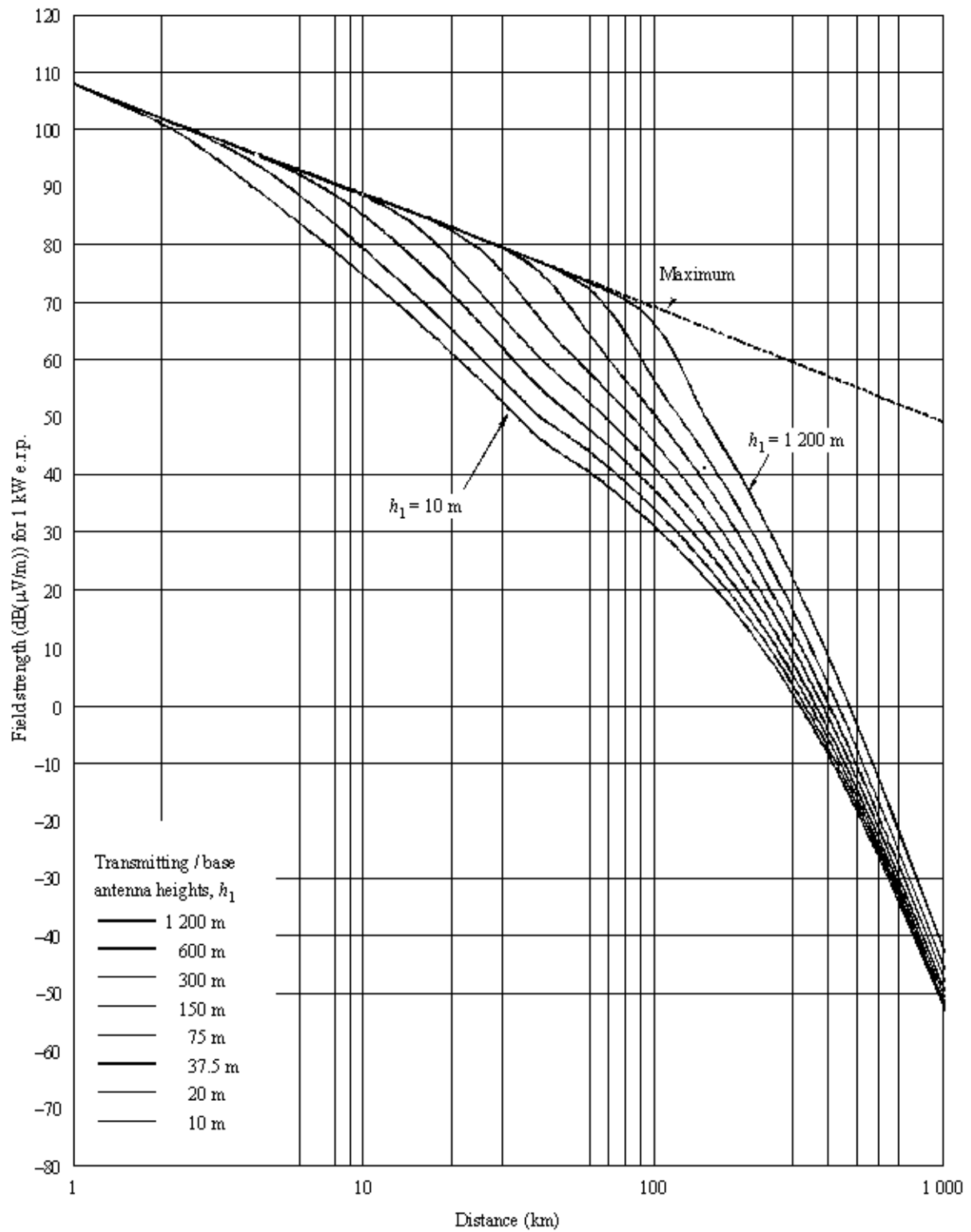
50% of locations  
 $h_2 = 10\text{ m}$

FIGURE 12  
600 MHz, sea, 50% time



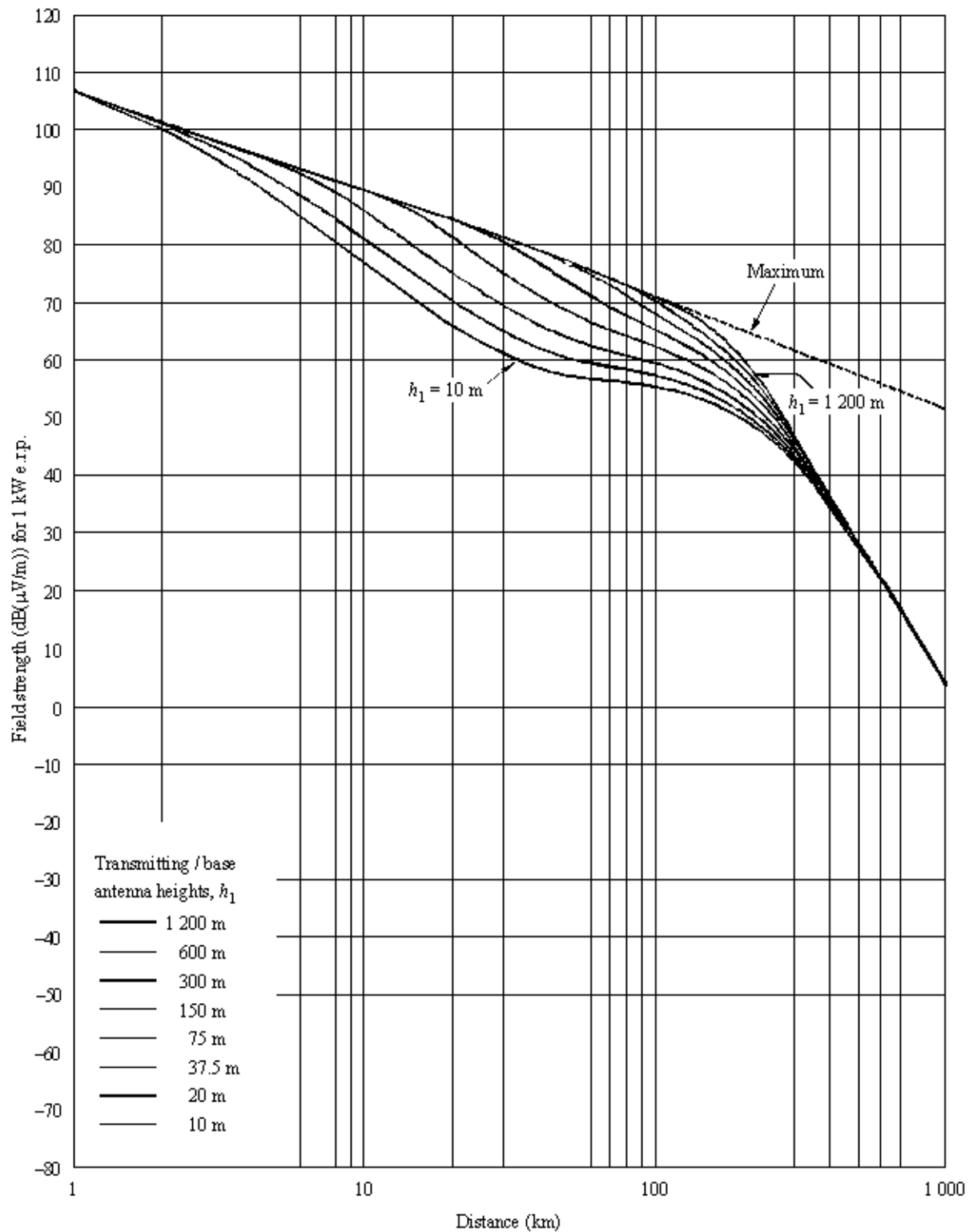
50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

FIGURE 13  
600 MHz, cold sea, 10 % time



50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

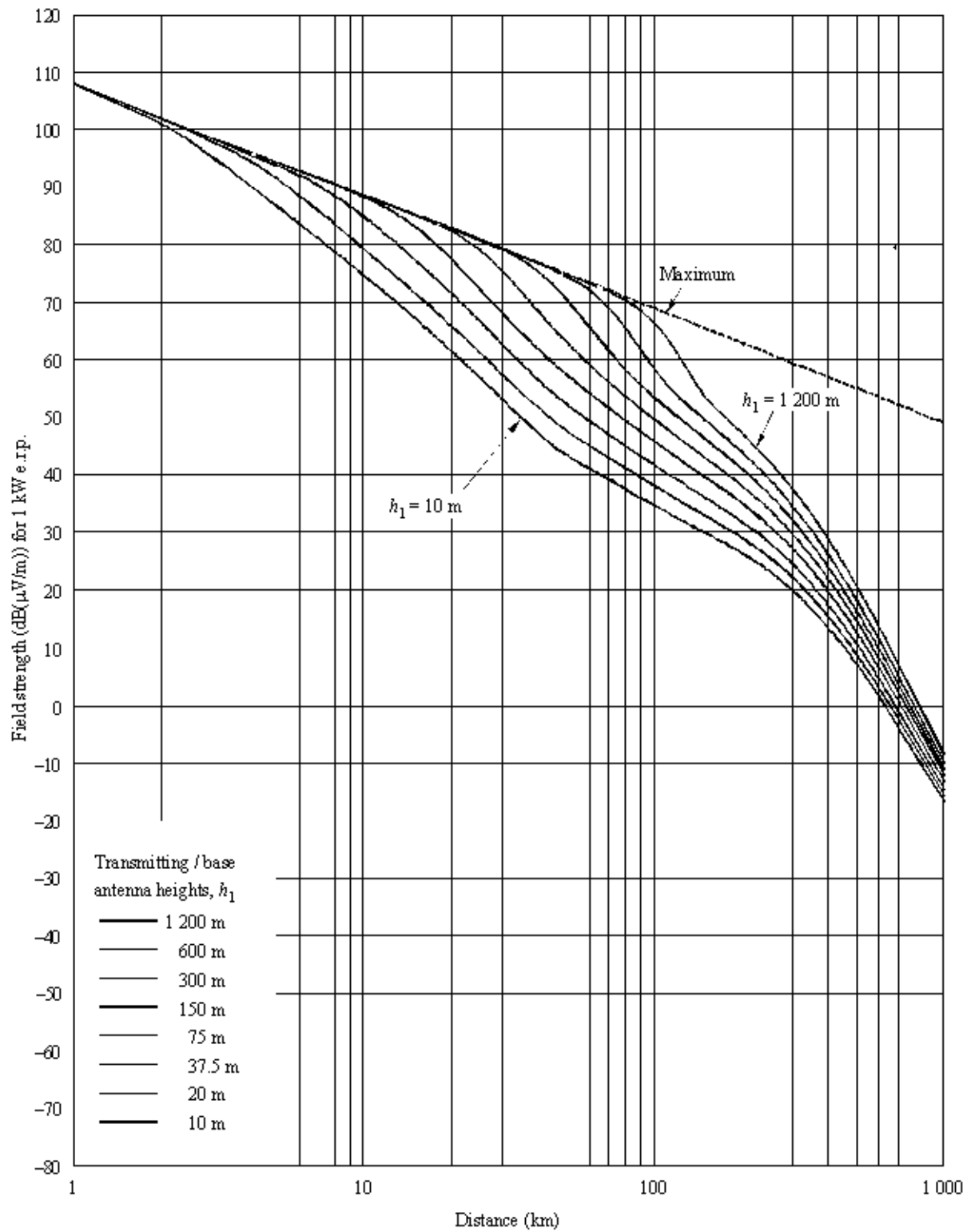
FIGURE 14  
600 MHz, cold sea, 1% time



50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

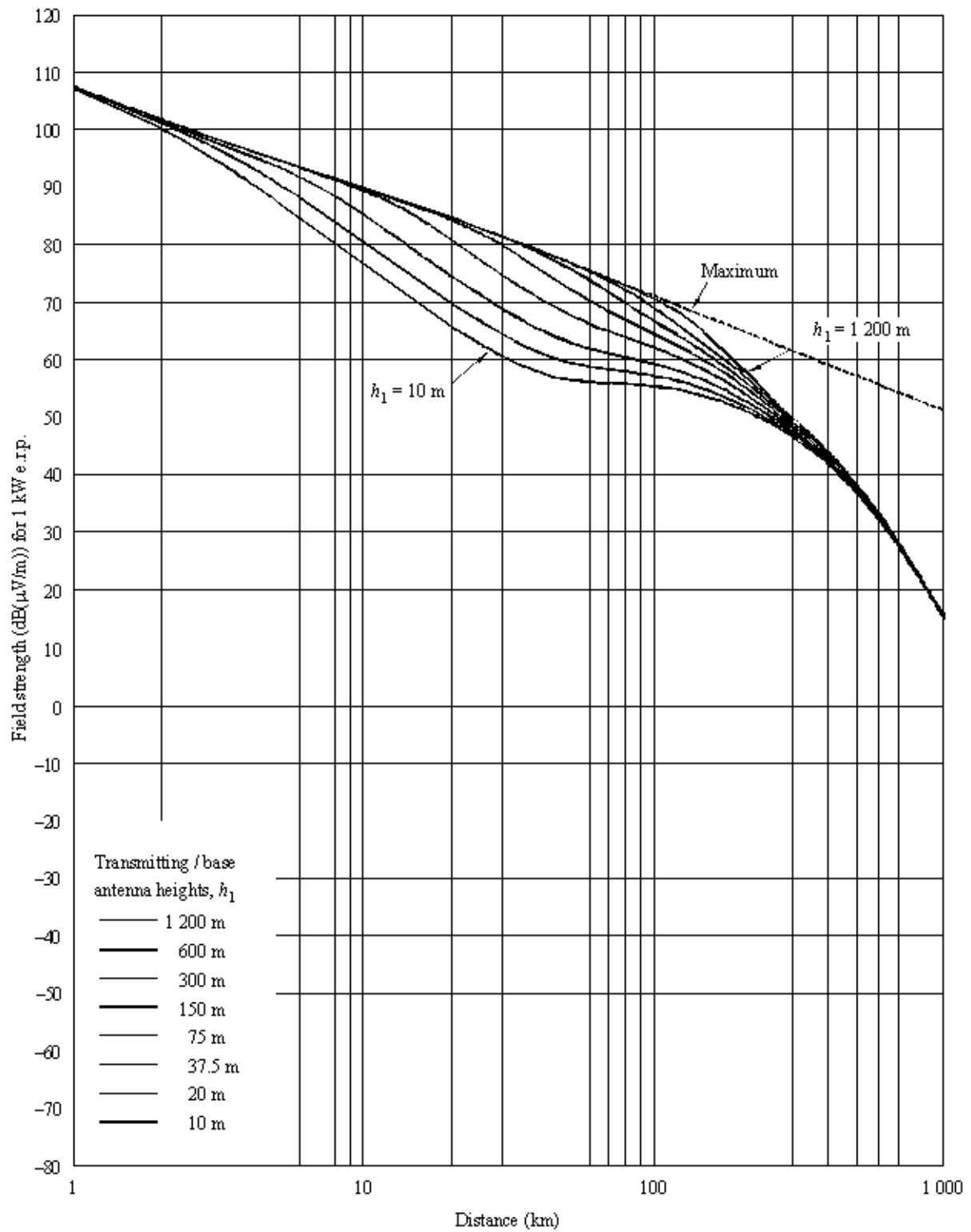


FIGURE 15  
600 MHz, warm sea, 10% time



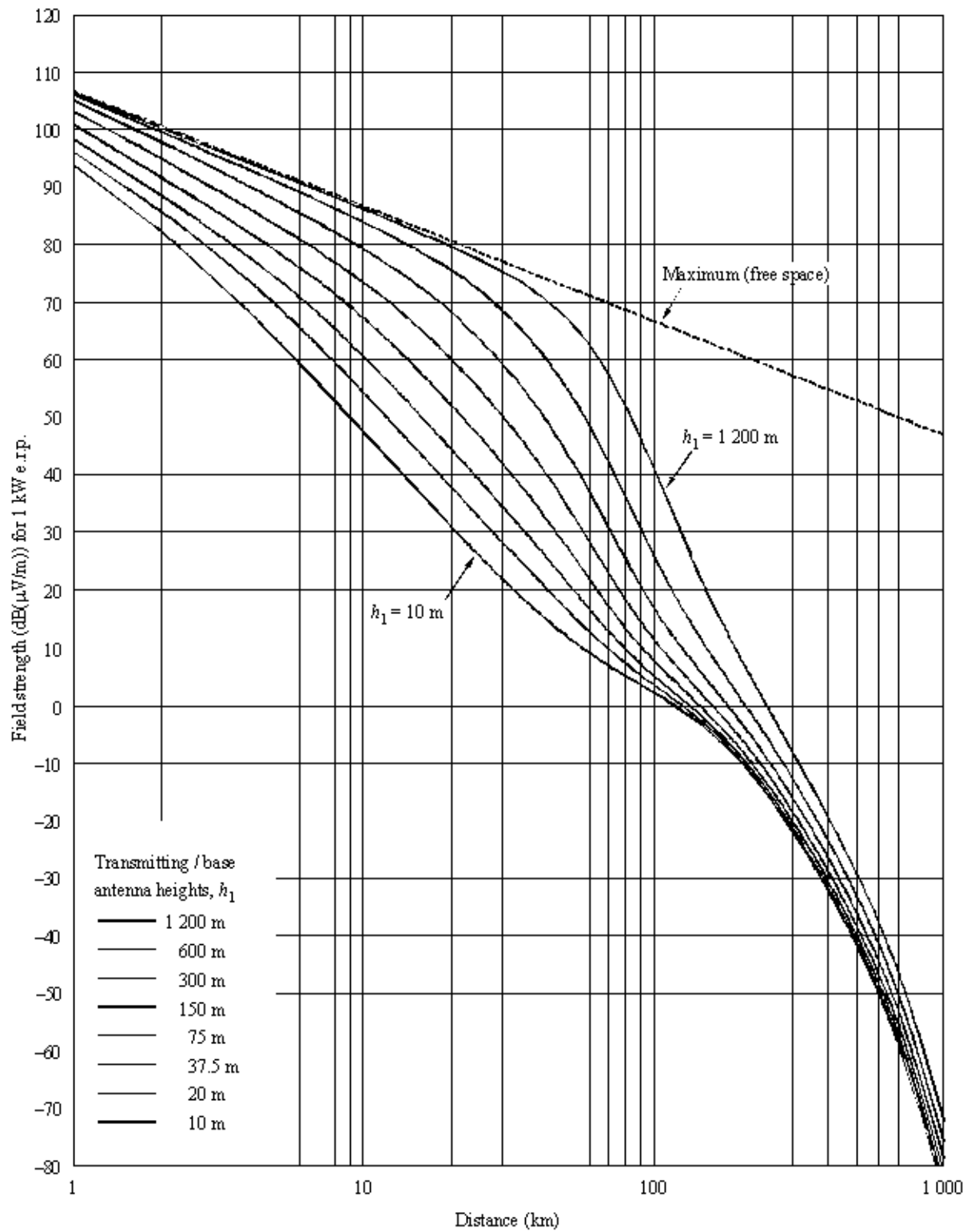
50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

FIGURE 16  
600 MHz, warm sea, 1% time



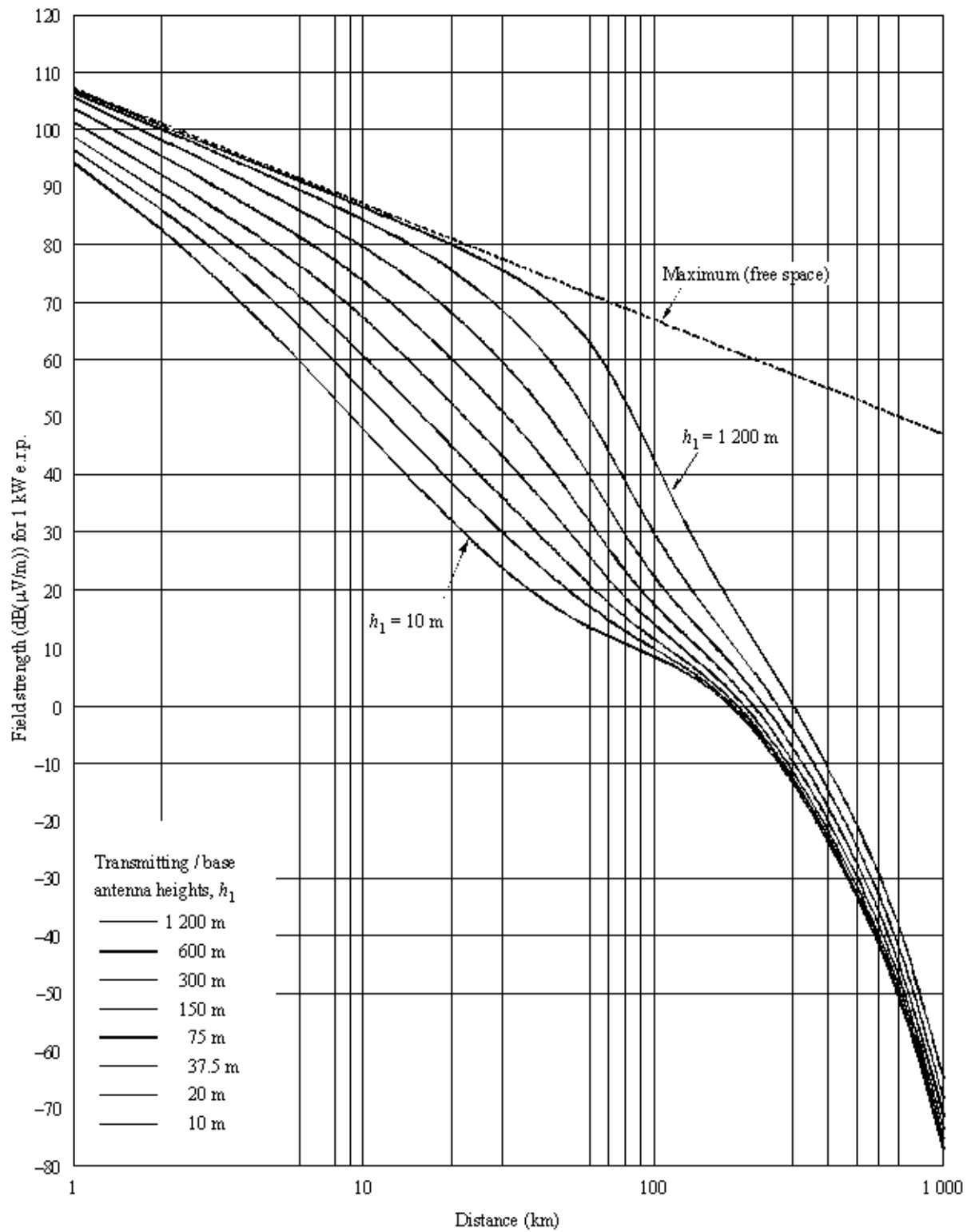
50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

FIGURE 17  
2 000 MHz, land, 50% time



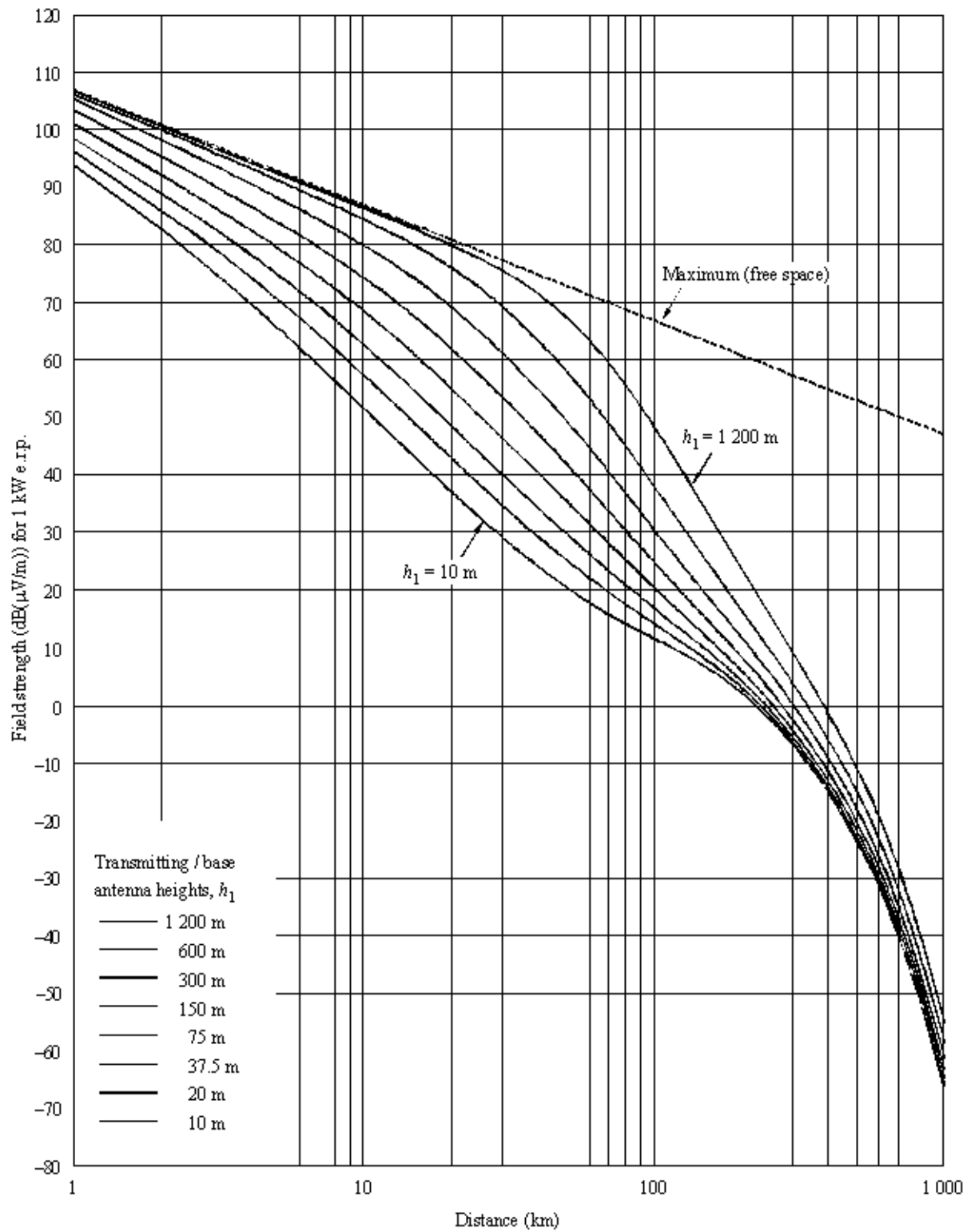
50% of locations  
 $h_2 = 10\text{ m}$

FIGURE 18  
2 000 MHz, land, 10% time



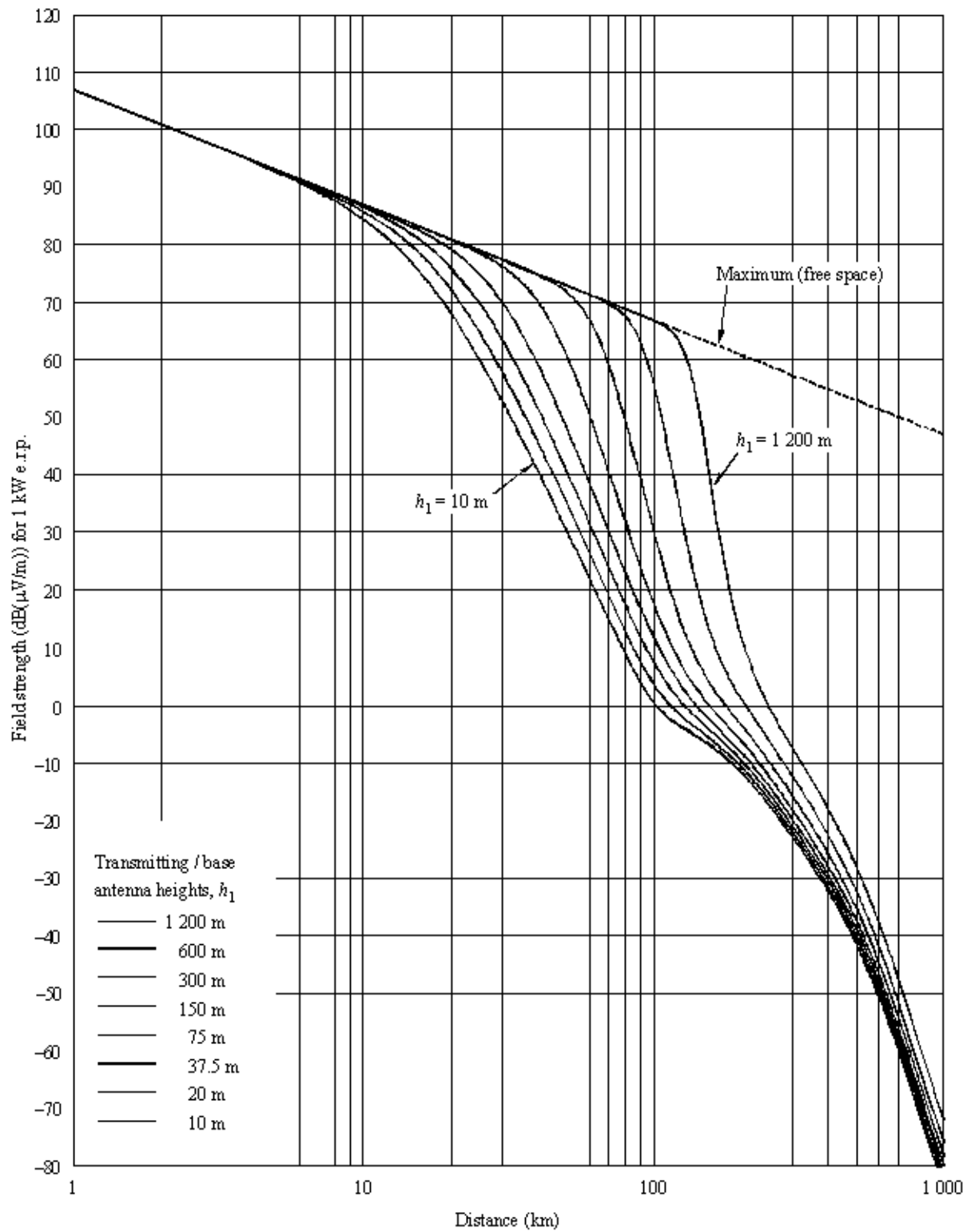
50% of locations  
 $h_2 = 10\text{ m}$

FIGURE 19  
2 000 MHz, land, 1% time



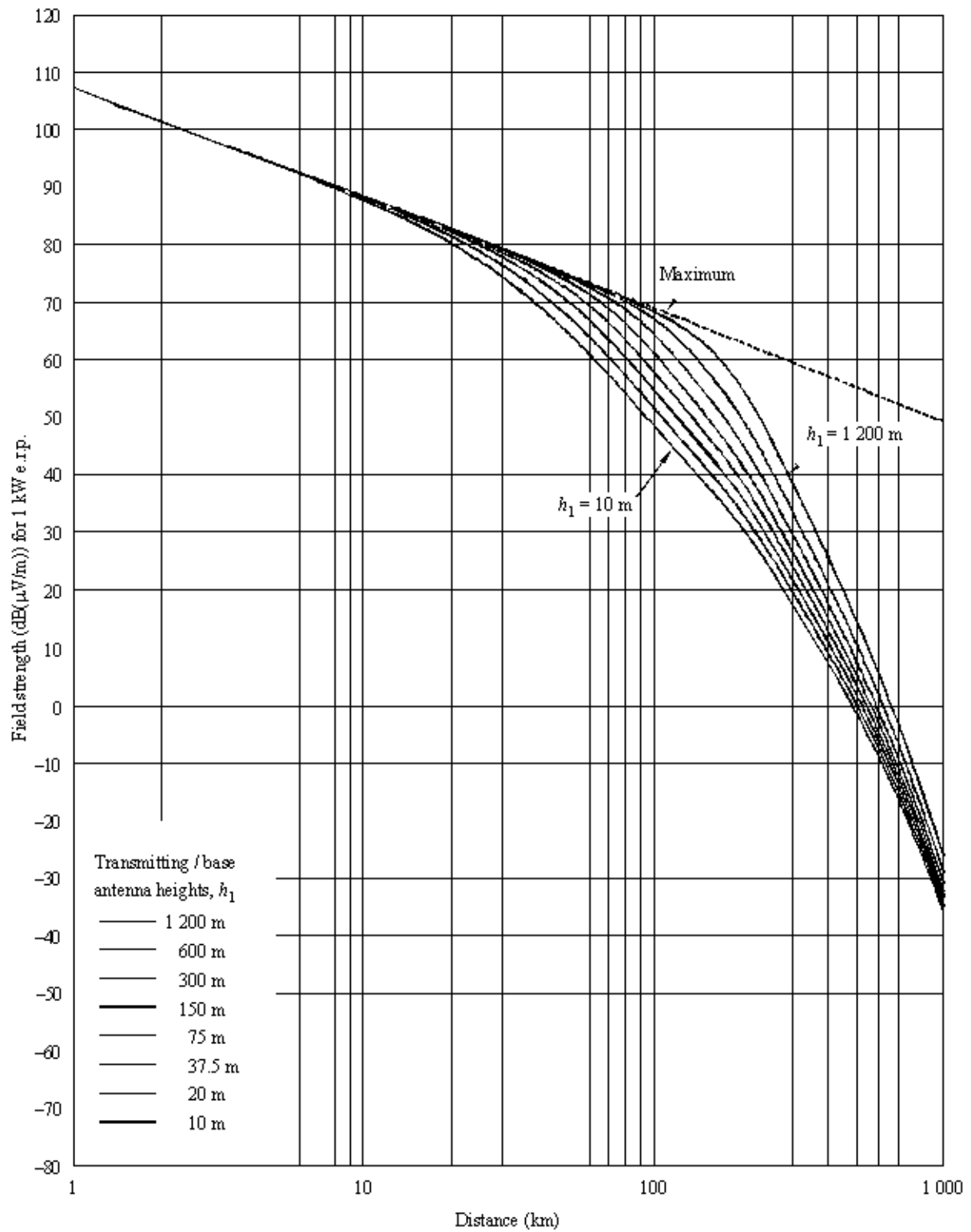
50% of locations  
 $h_2 = 10\text{ m}$

FIGURE 20  
2 000 MHz, sea, 50% time



50% of locations  
 $h_2 = 10\text{ m}$

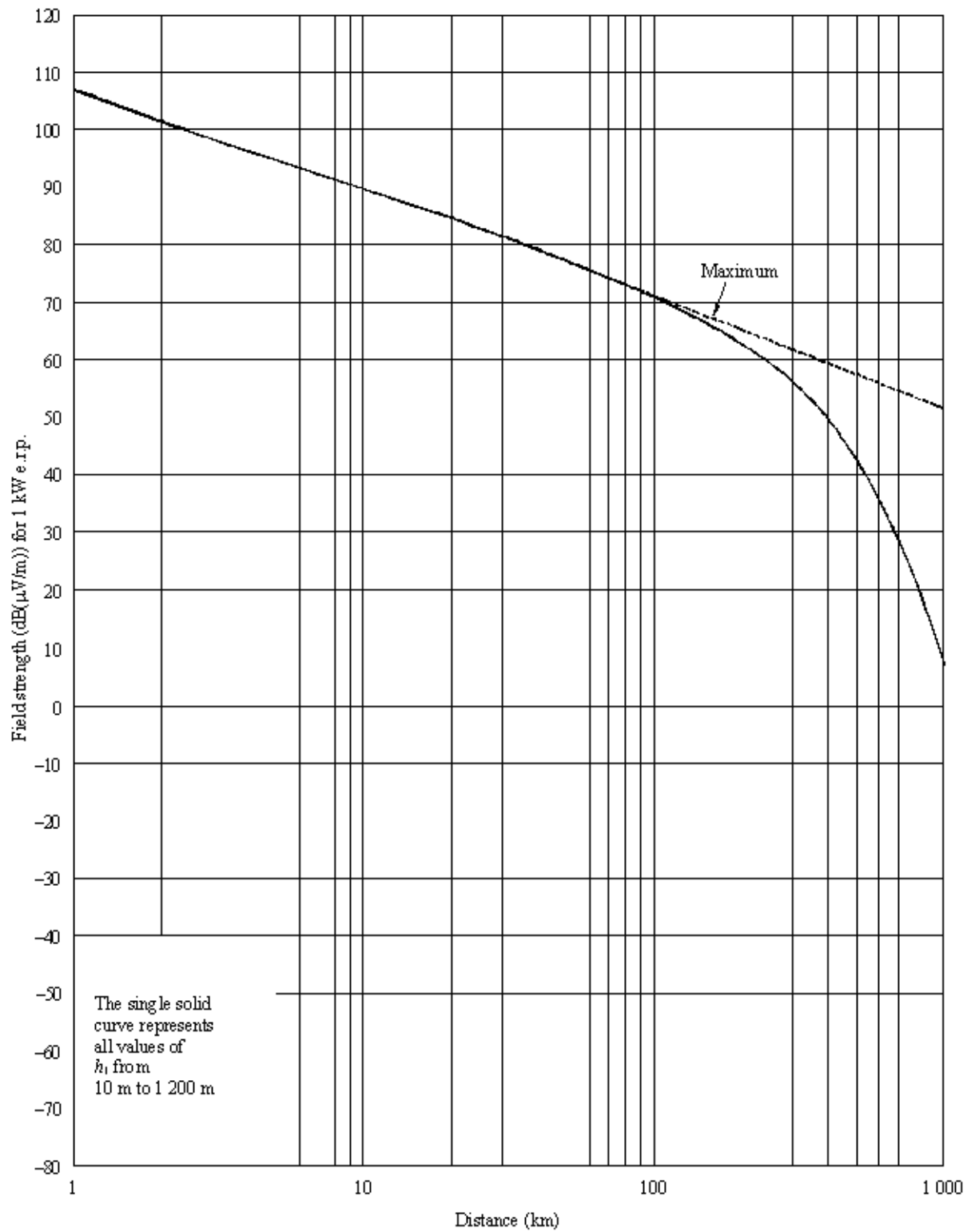
FIGURE 21  
2 000 MHz, cold sea, 10% time



50% of locations

$h_2 = 10$  m

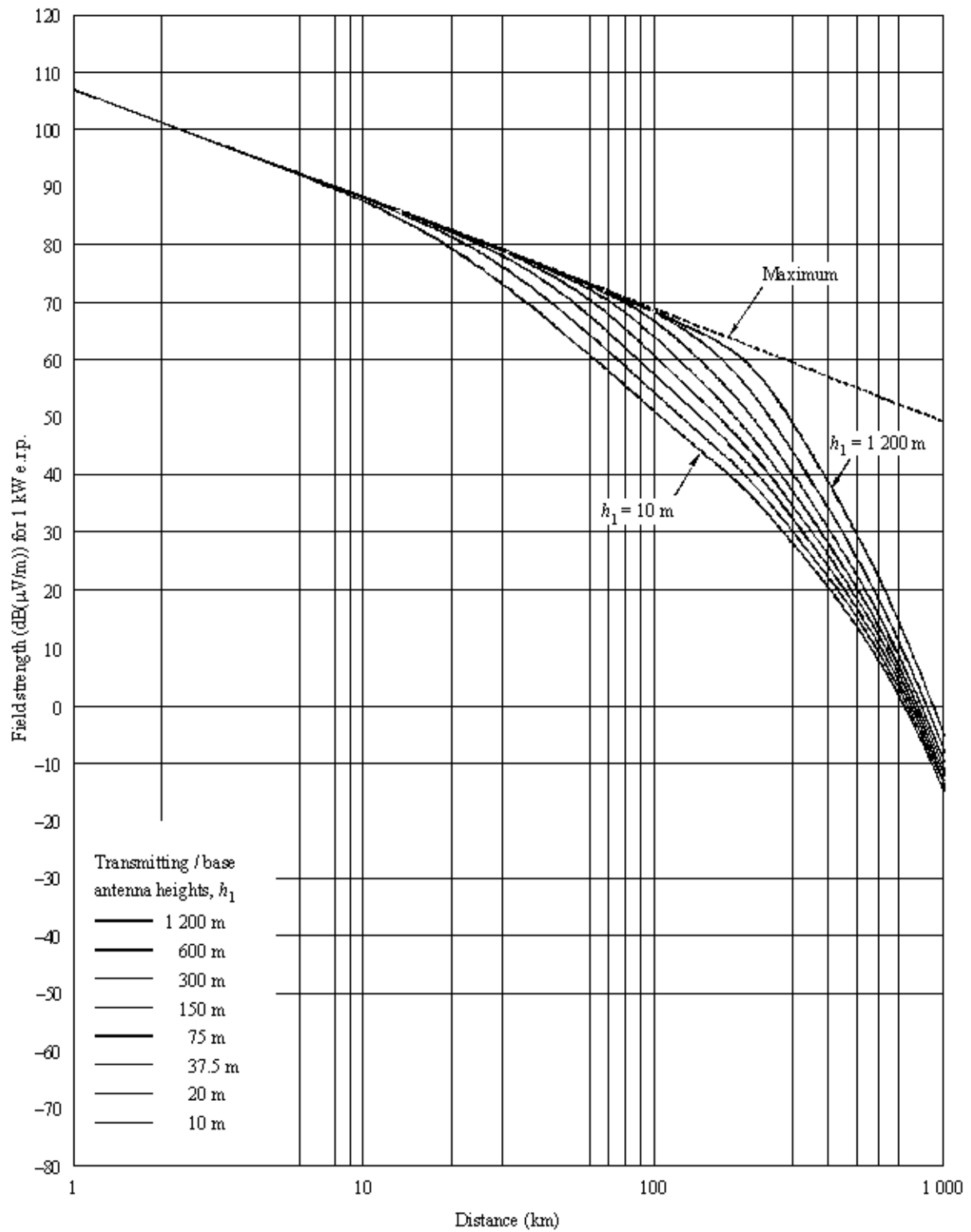
FIGURE 22  
2 000 MHz, cold sea, 1% time



50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

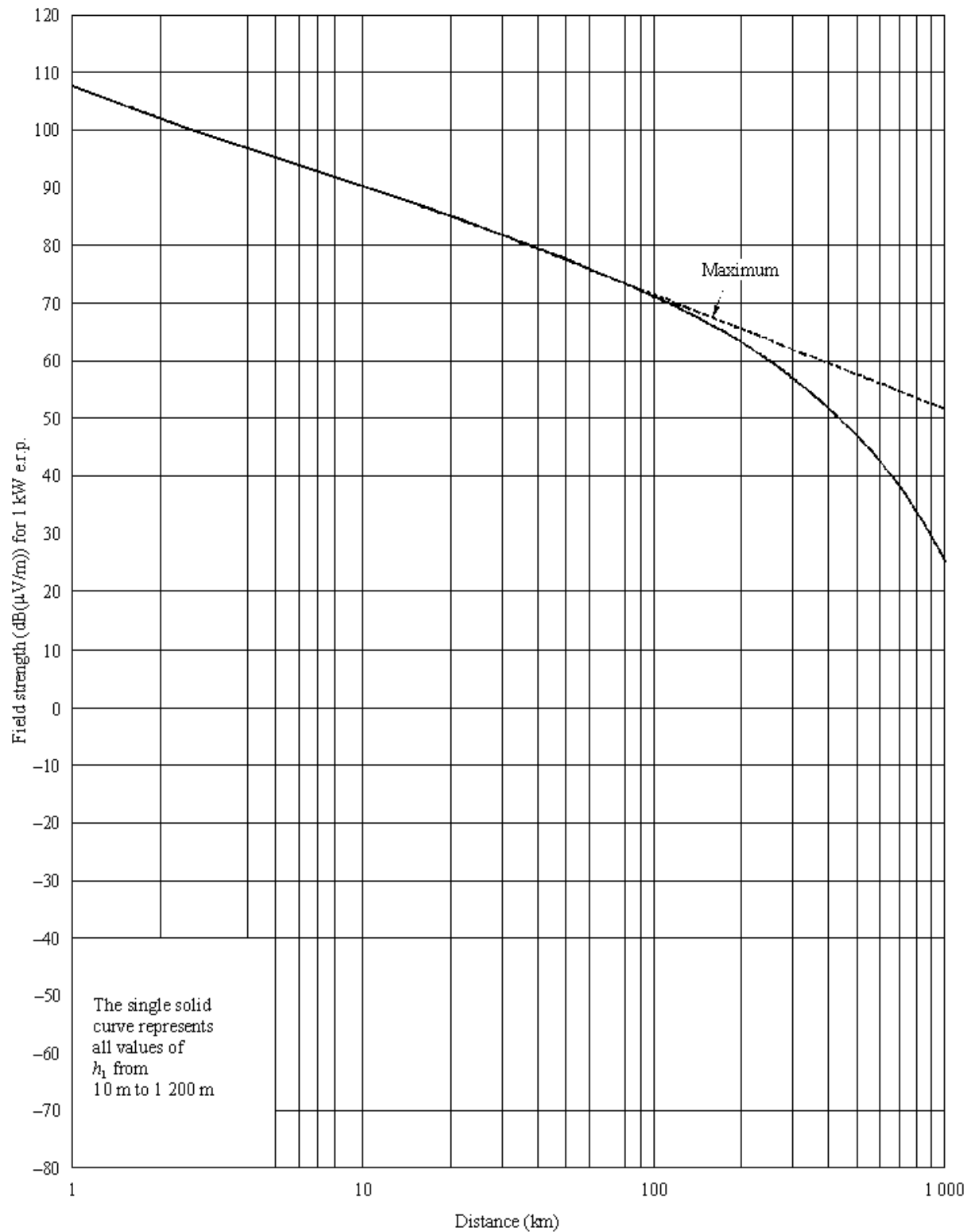


FIGURE 23  
2 000 MHz, warm sea, 10 % time



50% of locations  
 $h_2 = 10$  m

FIGURE 24  
2 000 MHz, warm sea, 1% time



50% of locations  
 $h_2 = 10$  m