



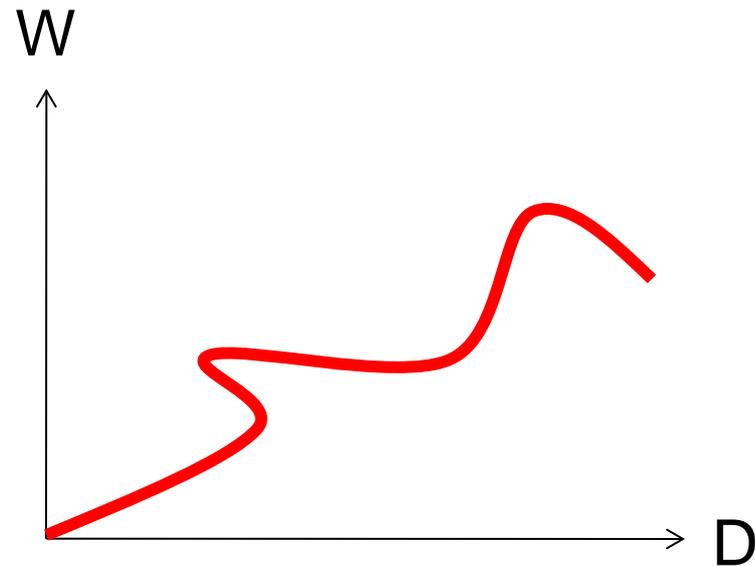
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

DNEL versus DMEL

no versus minimal

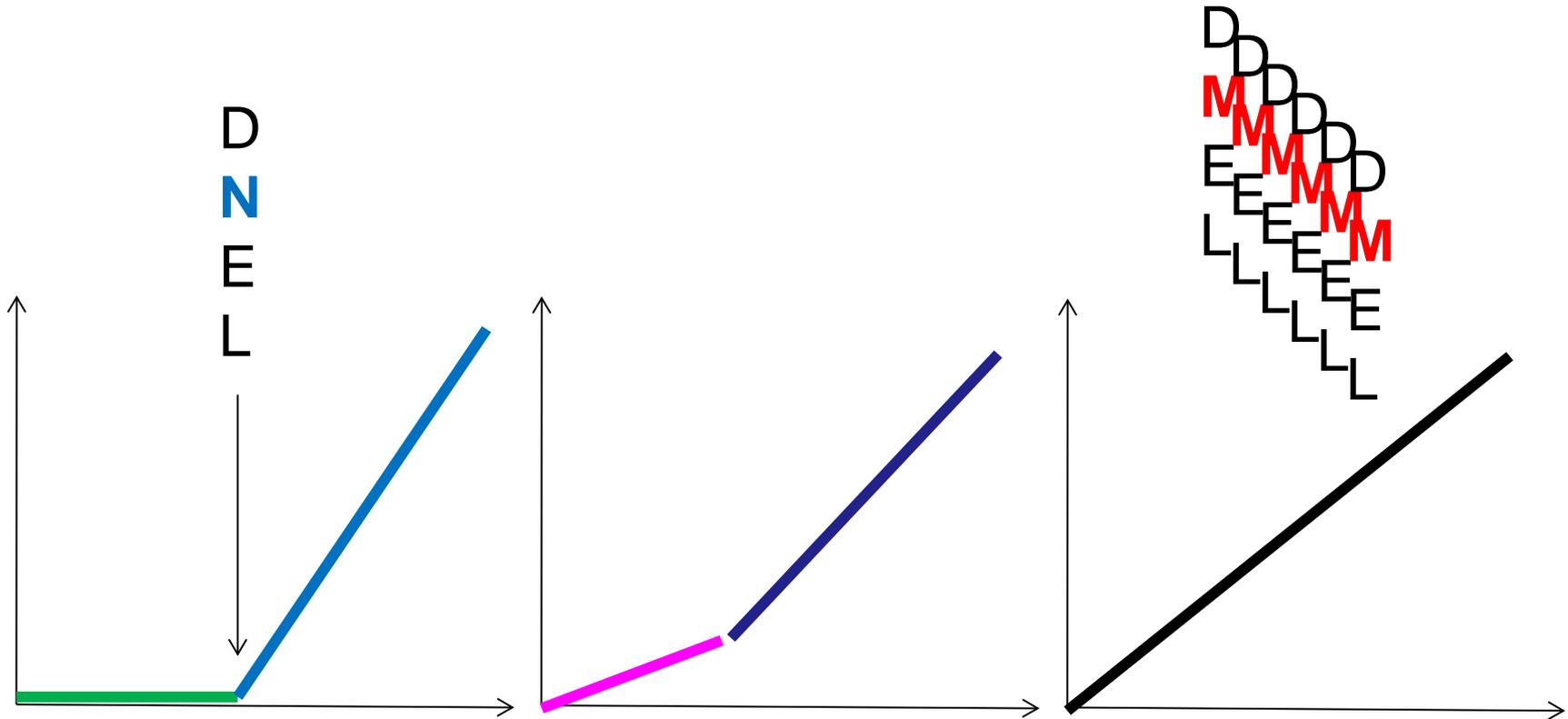
Reduktion der Komplexität

Es wird immer
irgendeine Beziehung
zwischen
Dosis und Wirkung
vorliegen.

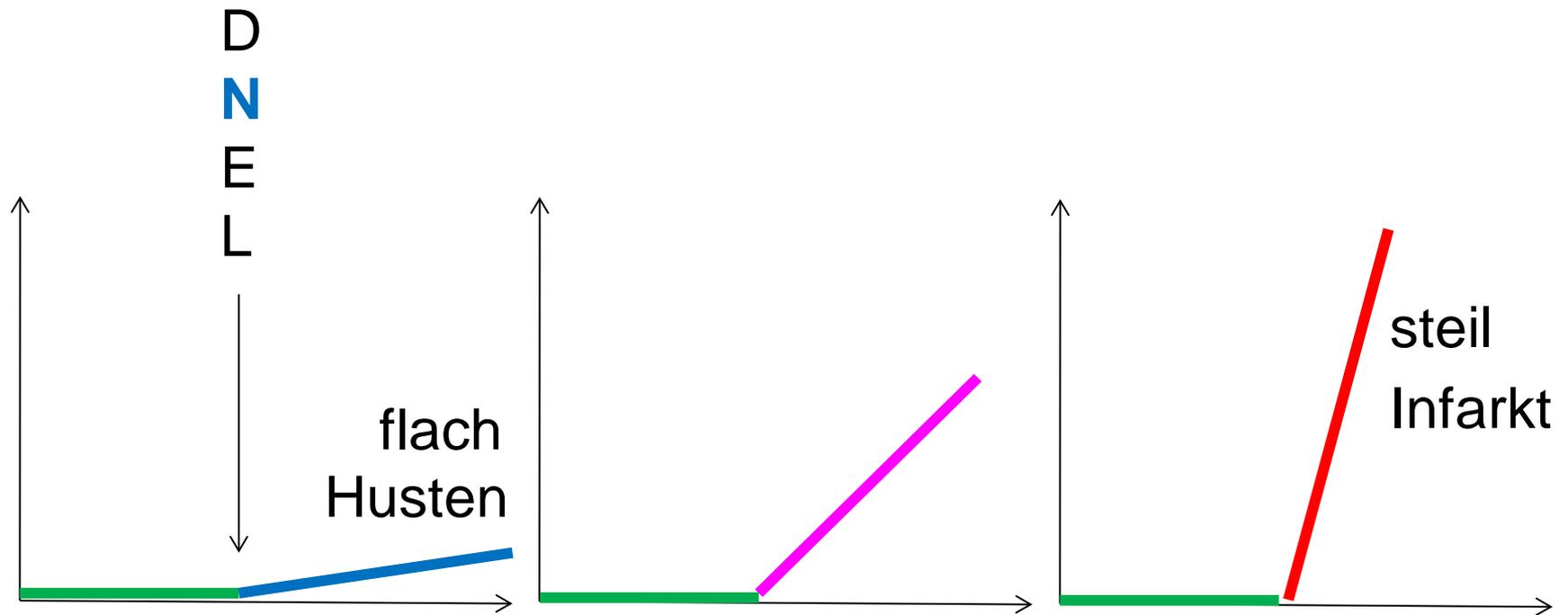


Wir zwingen die Vielfalt von
Dosis-Wirkungs-Beziehungen
in Kategorien.

Pragmatische Ansätze



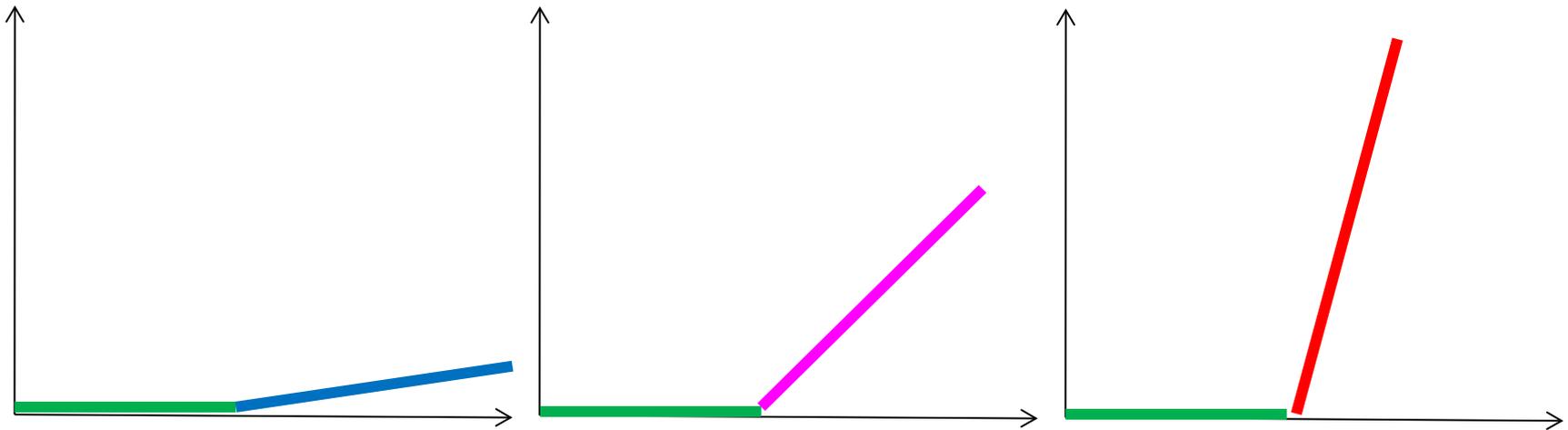
Jenseits des DNELs



Diesseits und jenseits des DNELs

Unterschreitung des DNELs: Grüner Bereich.
Diese Aussage gilt für alle DNEL-Stoffe.

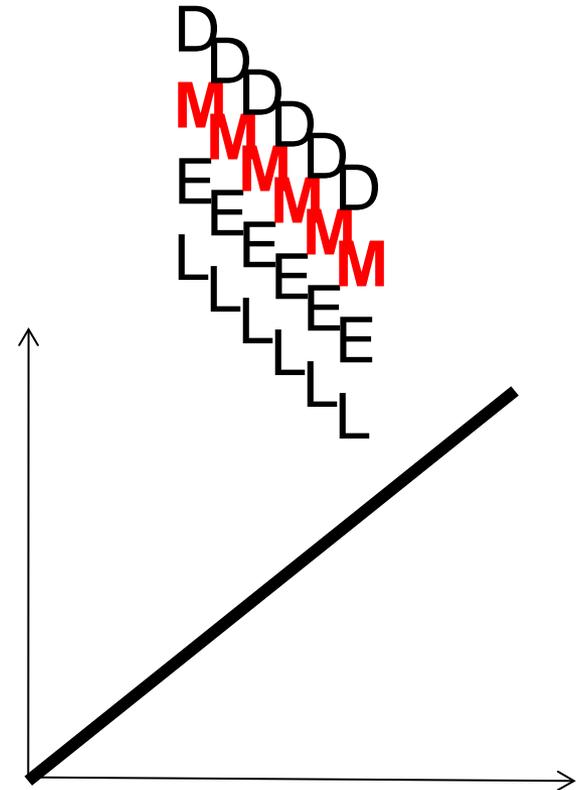
Überschreitung des DNELs:
Ein stoffspezifischer,
nicht formal beschriebener Wirkungsbereich.



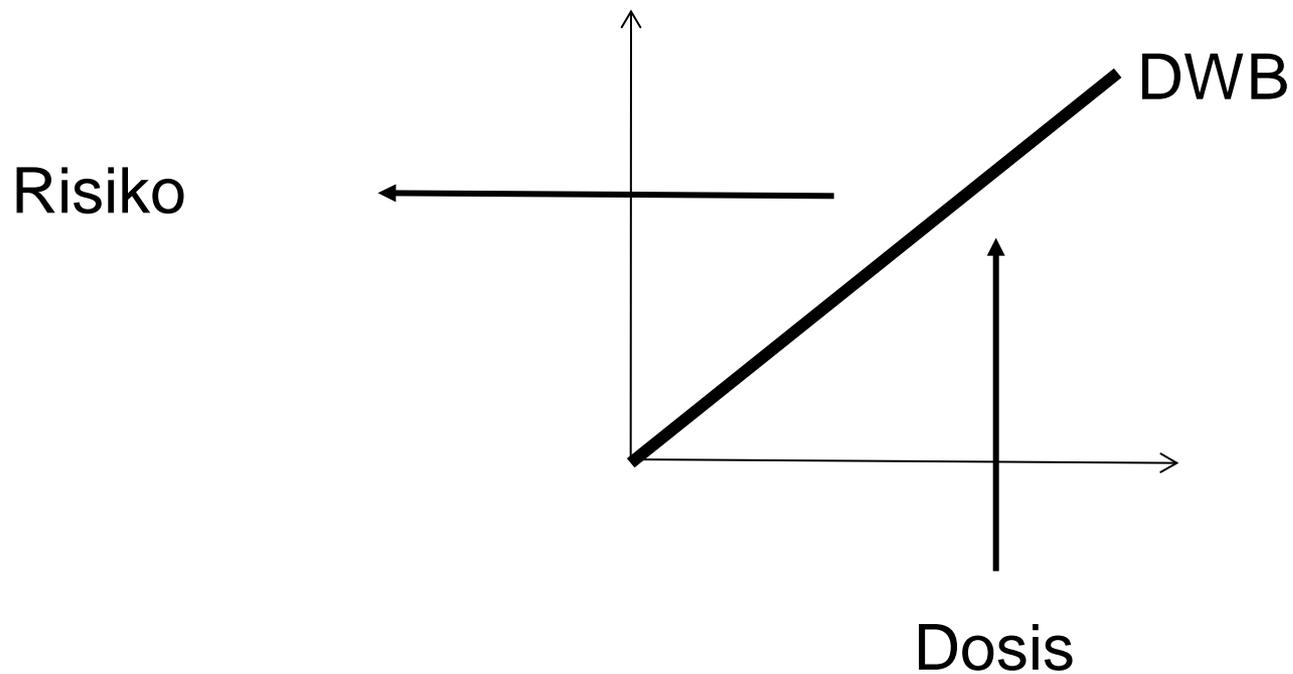
Der Begriff bezieht sich auf DWB ohne Schwelle.

Hat er den gleichen inhaltlichen Charakter wie ein DNEL?

Wo liegt der DMEL?



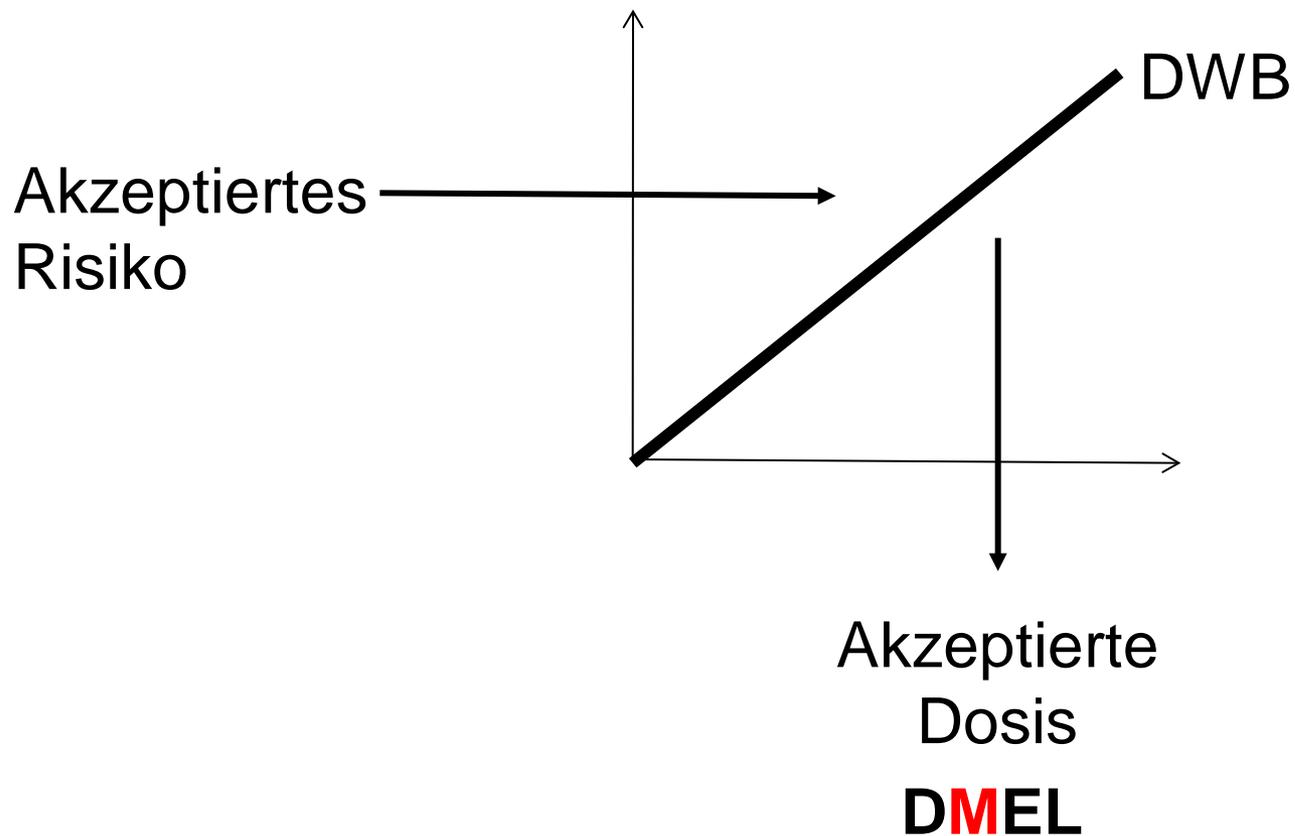
Risikobeschreibung



Diese Blickrichtung
liefert keinen **DMEL**

Akzeptiertes Risiko + DWB -> DMEL

Risikobewertung



Risikobehaftete Konsequenzen

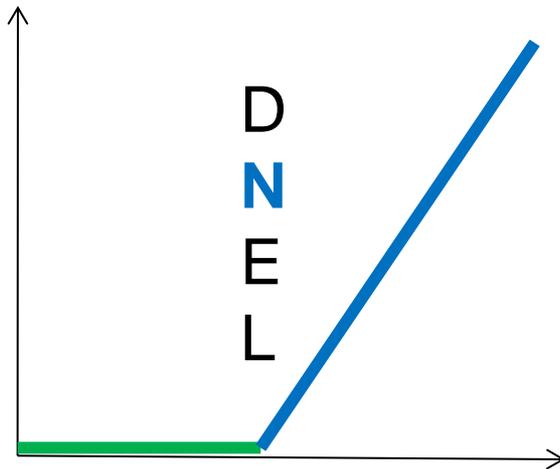
DNEL

Exposition

$$RCR = \text{Expo} / \text{DNEL}$$

$RCR < 1$: okay

$RCR > 1$: nicht okay

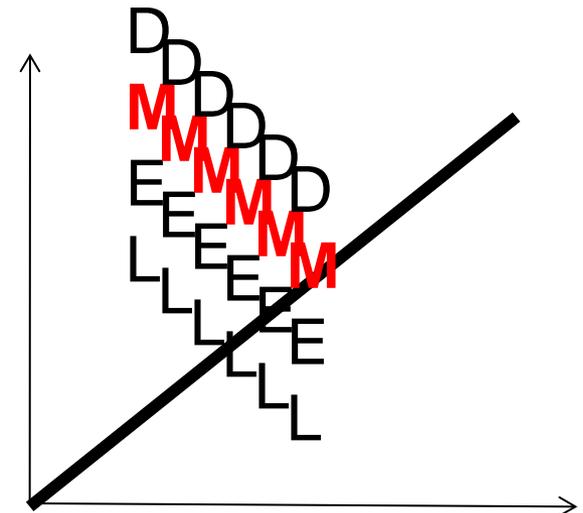


ERB

Akzeptiertes Risiko

Akzeptierte Exposition

$$= \text{DMEL}$$



Danke

M = minimal

N = no