

K. Harnecker: Beitrag zur Frage des Damaszenerstahls.



Abbildung 1. Klares Zementitnetz (Klinge aus Zementstahl).

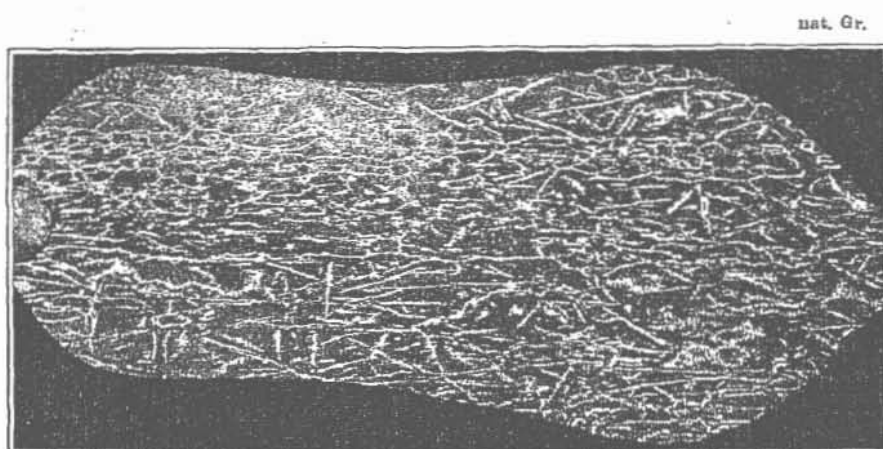


Abbildung 2. Einzelne zertrümmerte Nadeln neben erhaltenem Netzwerk.

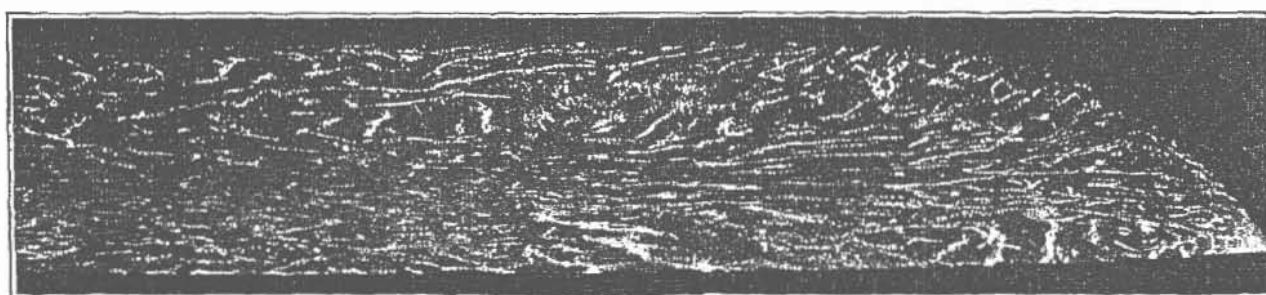


Abbildung 3. Weitere Zertrümmerung der Fe_3C -Nadeln.

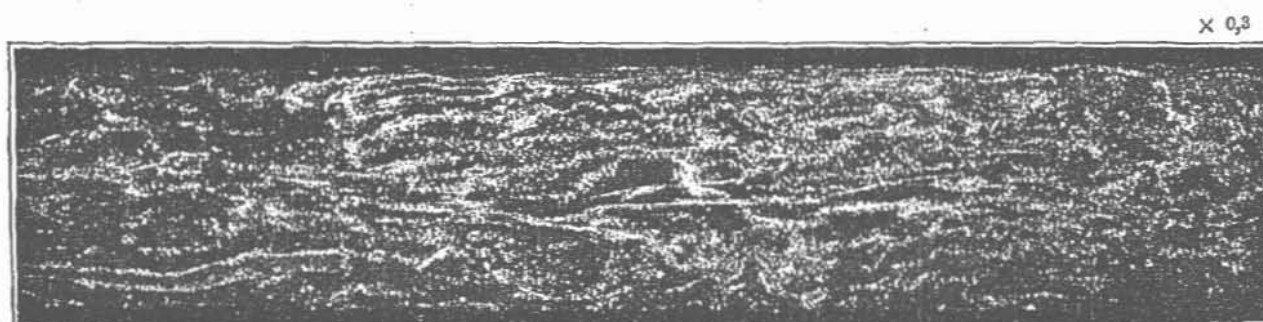


Abbildung 4. Aufteilung der Netze und Nadeln in einzelne Zementit-Teilchen.

K. Harnecker: Beitrag zur Frage des Damaszenerstahls.

nat. Gr.

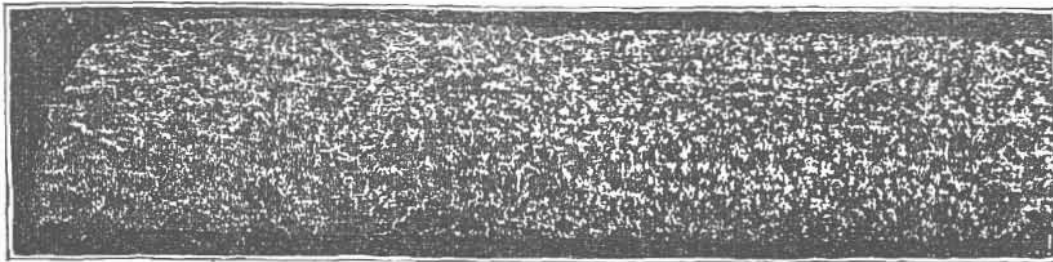


Abbildung 5. Oertlich zusammengeballte Fe₃C-Körner, die die primäre Lagerung nicht mehr erkennen lassen.

x 1,2

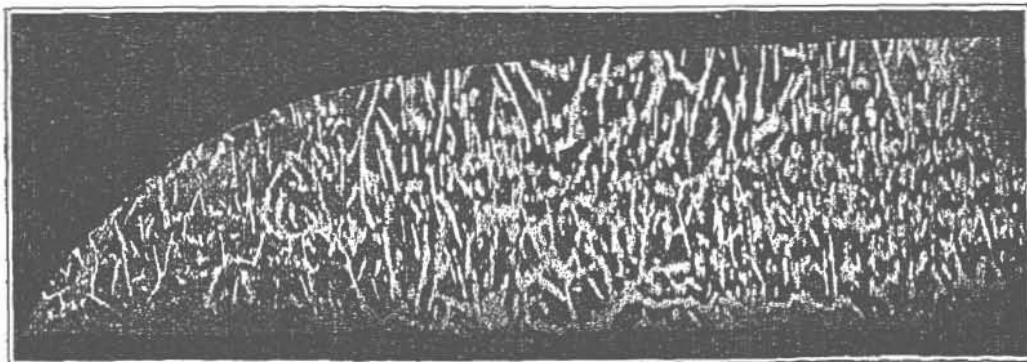


Abbildung 6. Durch Diffusion des Kohlenstoffgehalts „verwaschene“ Nadelstruktur.

nat. Gr.

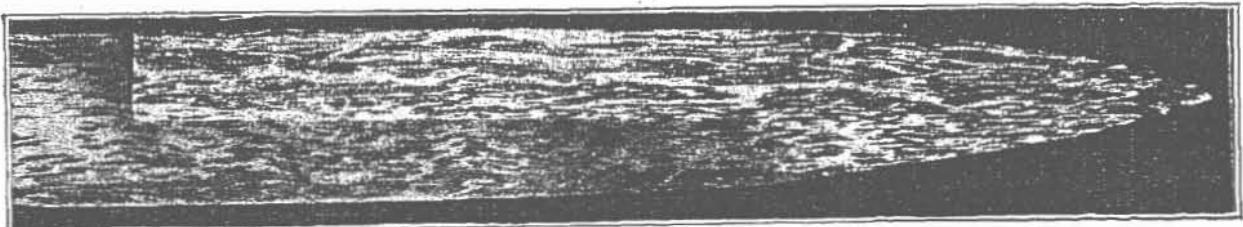


Abbildung 7 und 8. Verstärkte Kohlenstoffdiffusion.

x 1,2

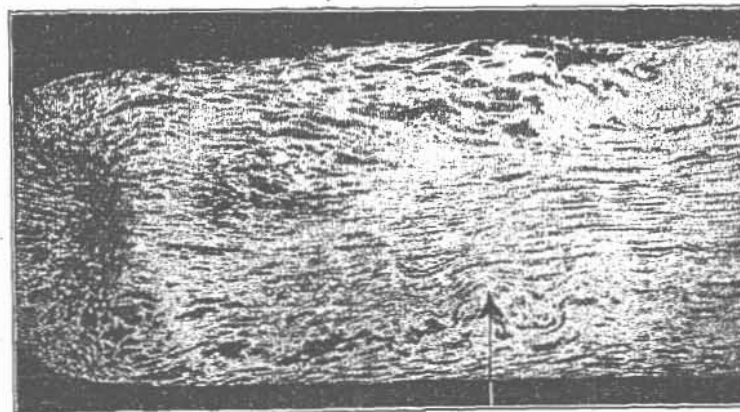


Abbildung 9. Gewellte Randzonen in stark durchschmiedetem Werkstoff.