

Abb.1. Ferrit in verschiedenen Größenabstufungen, Schneide

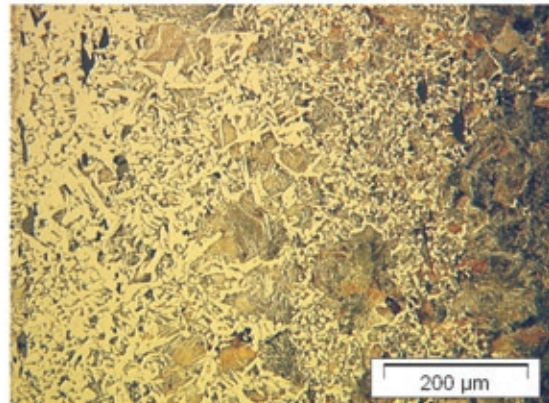


Abb.2. Übergang Ferrit zu Perlit, teilw. Widmannstättengefüge, Rücken

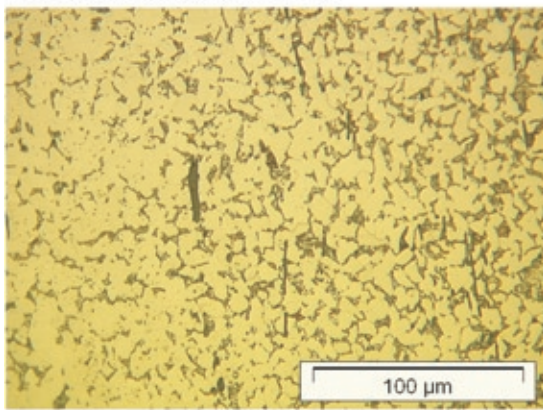


Abb.3. Ferrit mit Perlitinseln, Schneide

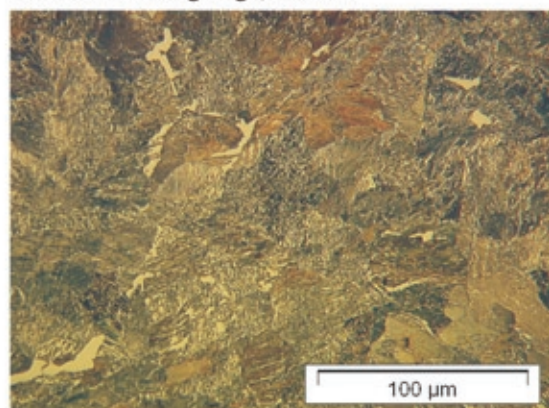


Abb.4. Perlitisches Gefüge im Rücken des Messers

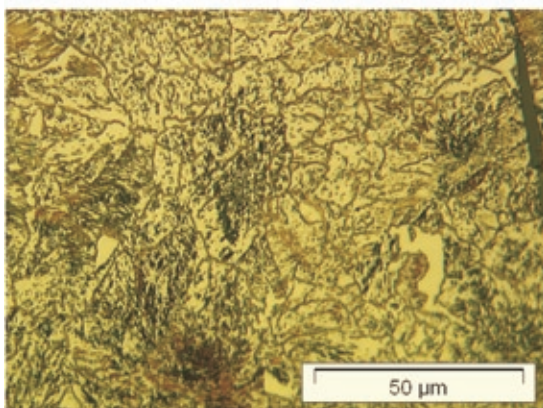


Abb.5. Perlit mit wenigen Ferritinseln, Schneide

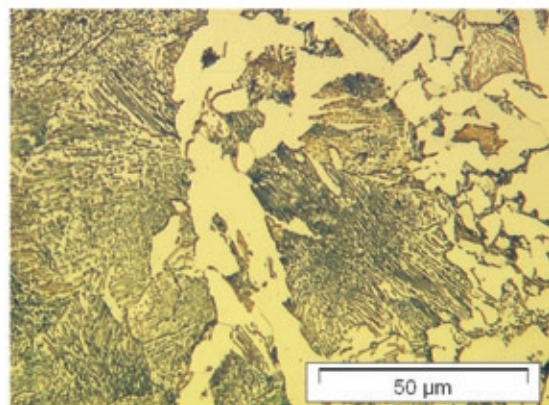
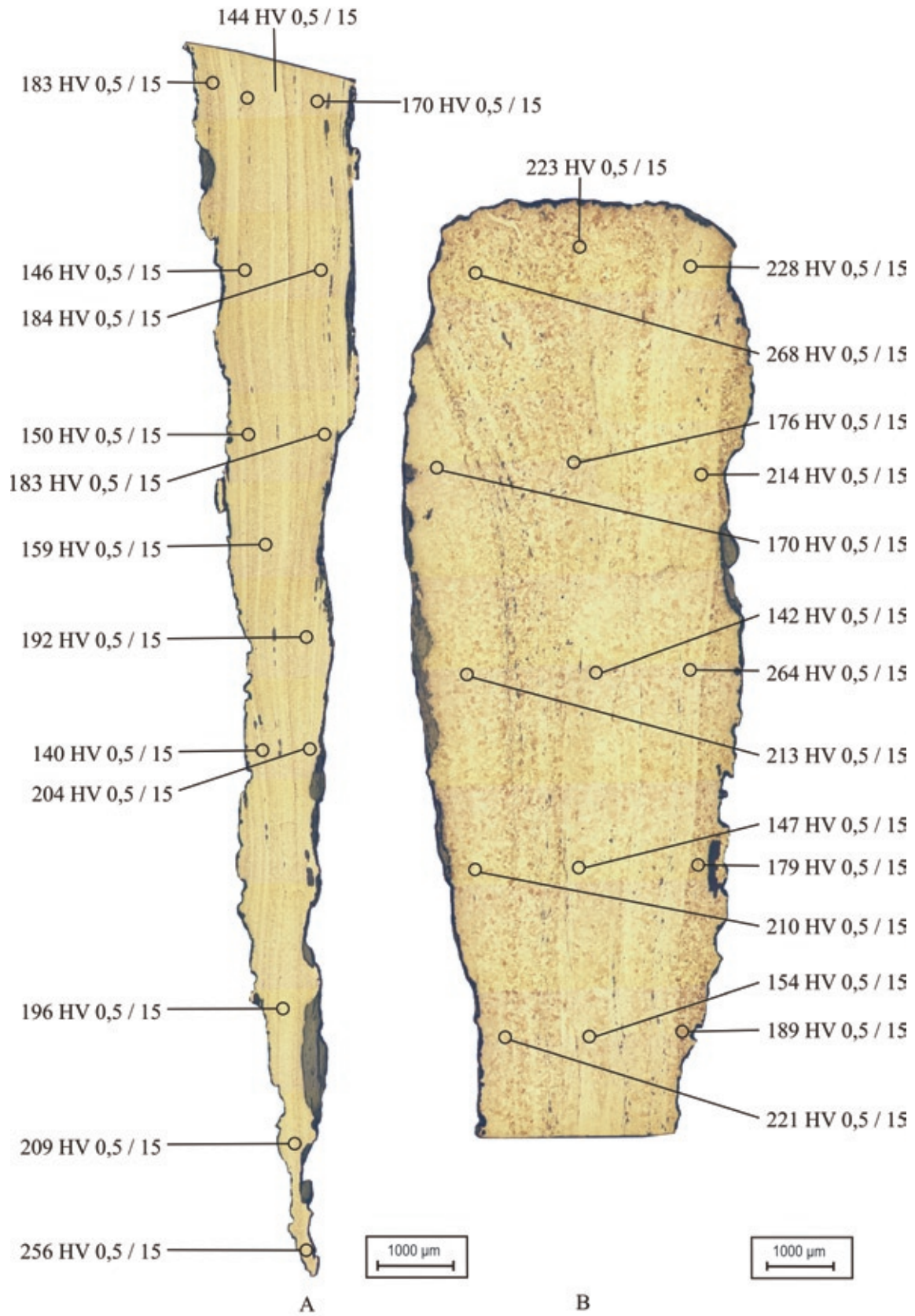


Abb.6. Perlitisches Gefüge mit Ferrit, Rücken



Tafel 18: Mannersdorf/Lgb. – Obere Kirchengasse, Messer 246, Ätzung mit Nital, A: Schneide, B: Rücken.



Tafel 19: Mannersdorf/Lgb. – Obere Kirchengasse, Messer 246, Ätzung nach Oberhoffer – Härtemessung, A: Schneide, B: Rücken.

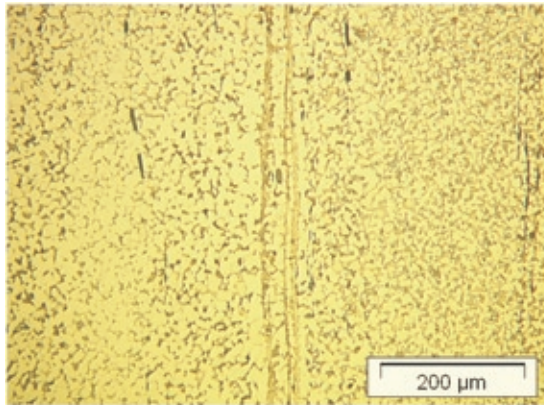


Abb.1. Feinkörniger Ferrit, Schweißnaht in der Mitte der Probe Schneide

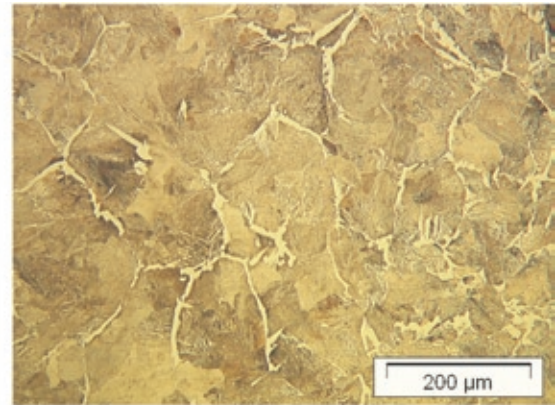


Abb.2. Perlit mit Ferrit an den Korngrenzen, Rücken

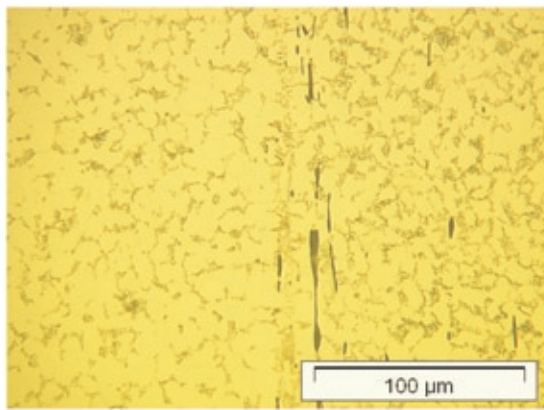


Abb.3. Ferrit, Schlackenzeilen an der Schweißnaht, Schneide

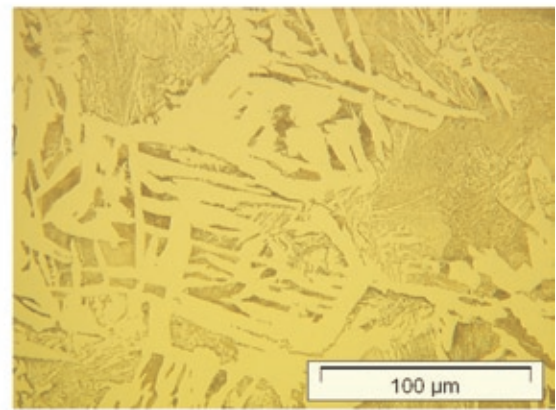


Abb.4. Ferrit in Widmannstättischer Struktur, Rücken

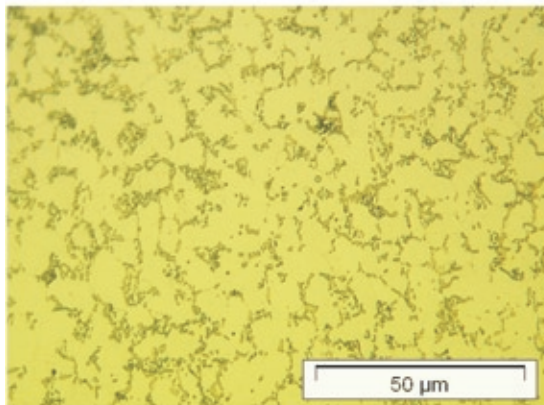


Abb.5. Ferrit mit wenig Perlit, Schneide

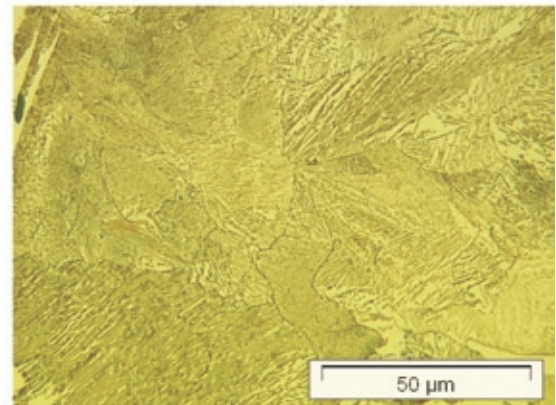


Abb.6. Feinstreifiger Perlit mit Subkorngrenzen, Rücken

A

B



A



B

Tafel 21: Oggau, Messer Inv.-Nr. 16609, A: Ätzung mit Nital, B: Ätzung nach Oberhoffer – Härtemessung.

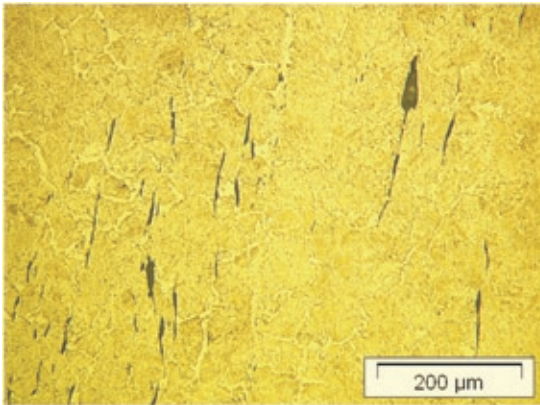


Abb.1. Perlit mit Ferrit an den Korngrenzen, längliche Schlacken, rechte Seite

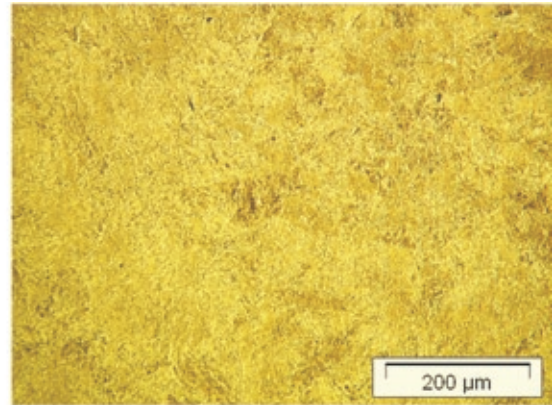


Abb.2. Feines Perlitgefüge, Mitte Probe

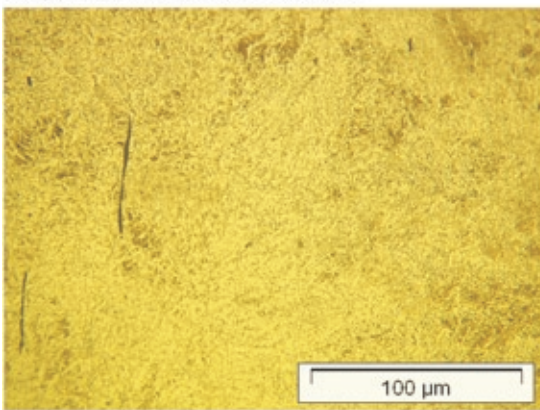


Abb.3. Feines Perlitgefüge, Mitte Probe

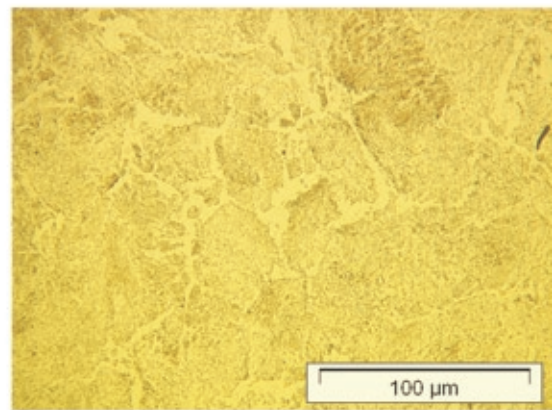
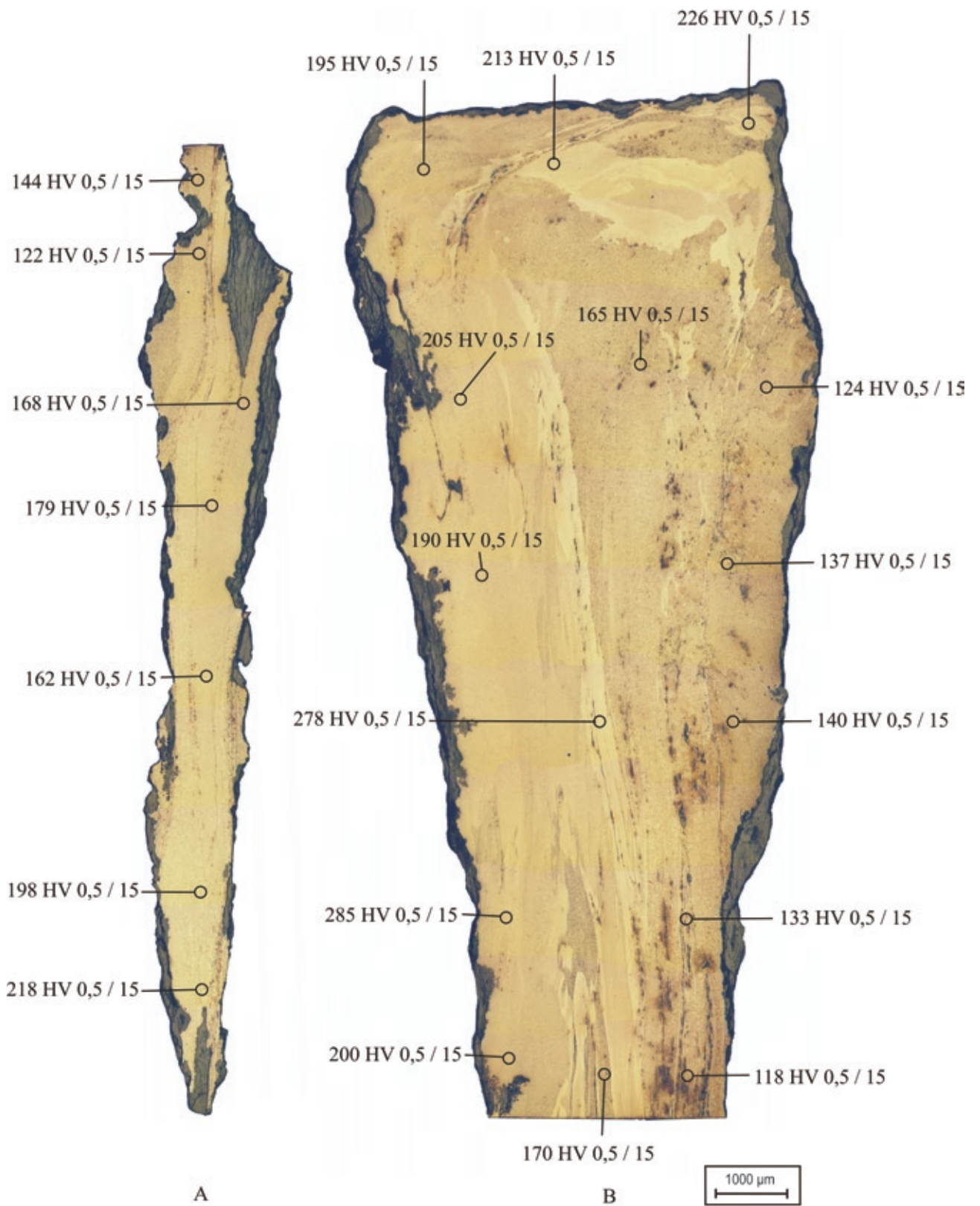


Abb.3. Ferrit an den ehemaligen Austenitkorngrenzen, rechte Seite



Tafel 23: Mörbisch 1968, Messer, Ätzung mit Nital, A: Schneide, B: Rücken



Tafel 24: Mörbisch 1968, Messer, Ätzung nach Oberhoffer – Härtemessung, A: Schneide, B: Rücken.



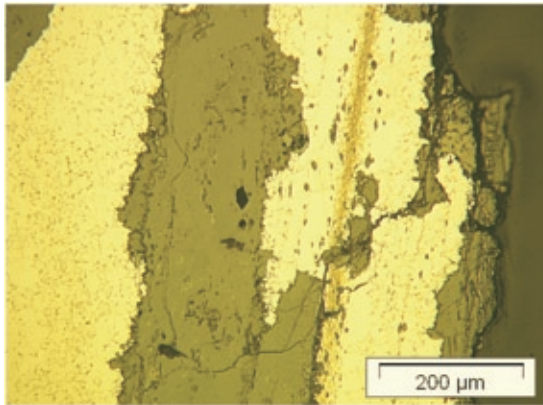


Abb.1. Grobe Schlacken und Ferrit an der Schneide

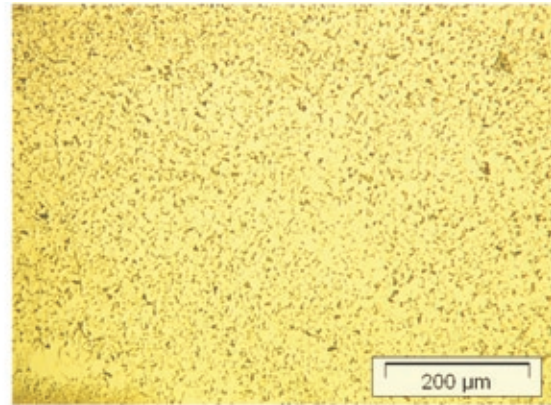


Abb.2. Ferritisch - perlitisches Gefüge, Rücken

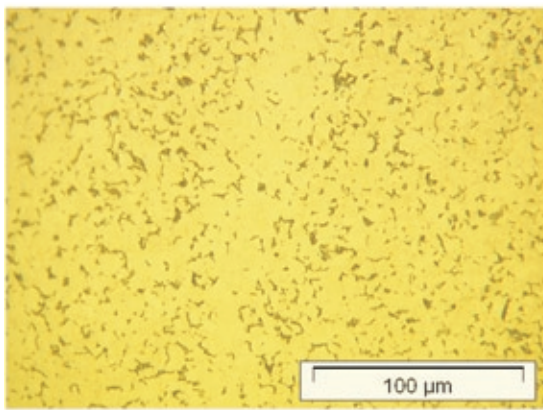


Abb.3. Ferrit mit Perlitinseln, Schneide

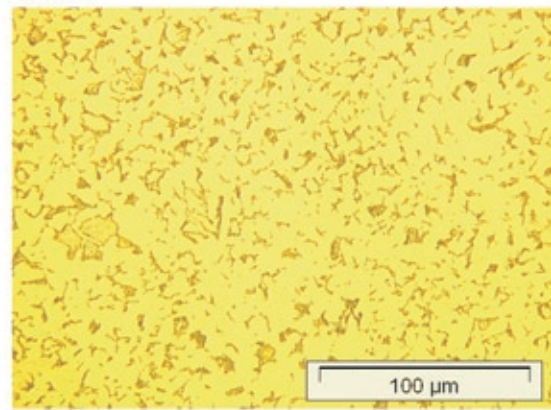


Abb.4. Feines Ferritgefüge, Rücken

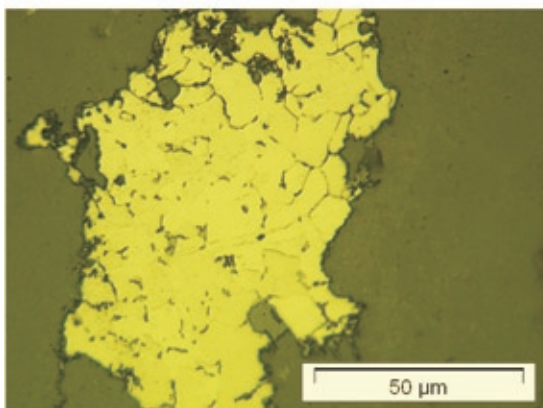


Abb.5. Grober Ferrit an der Schneide

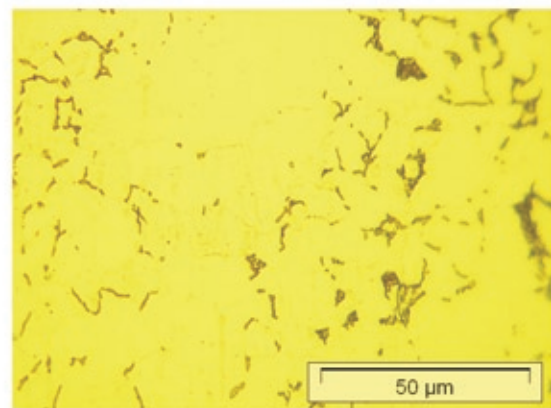
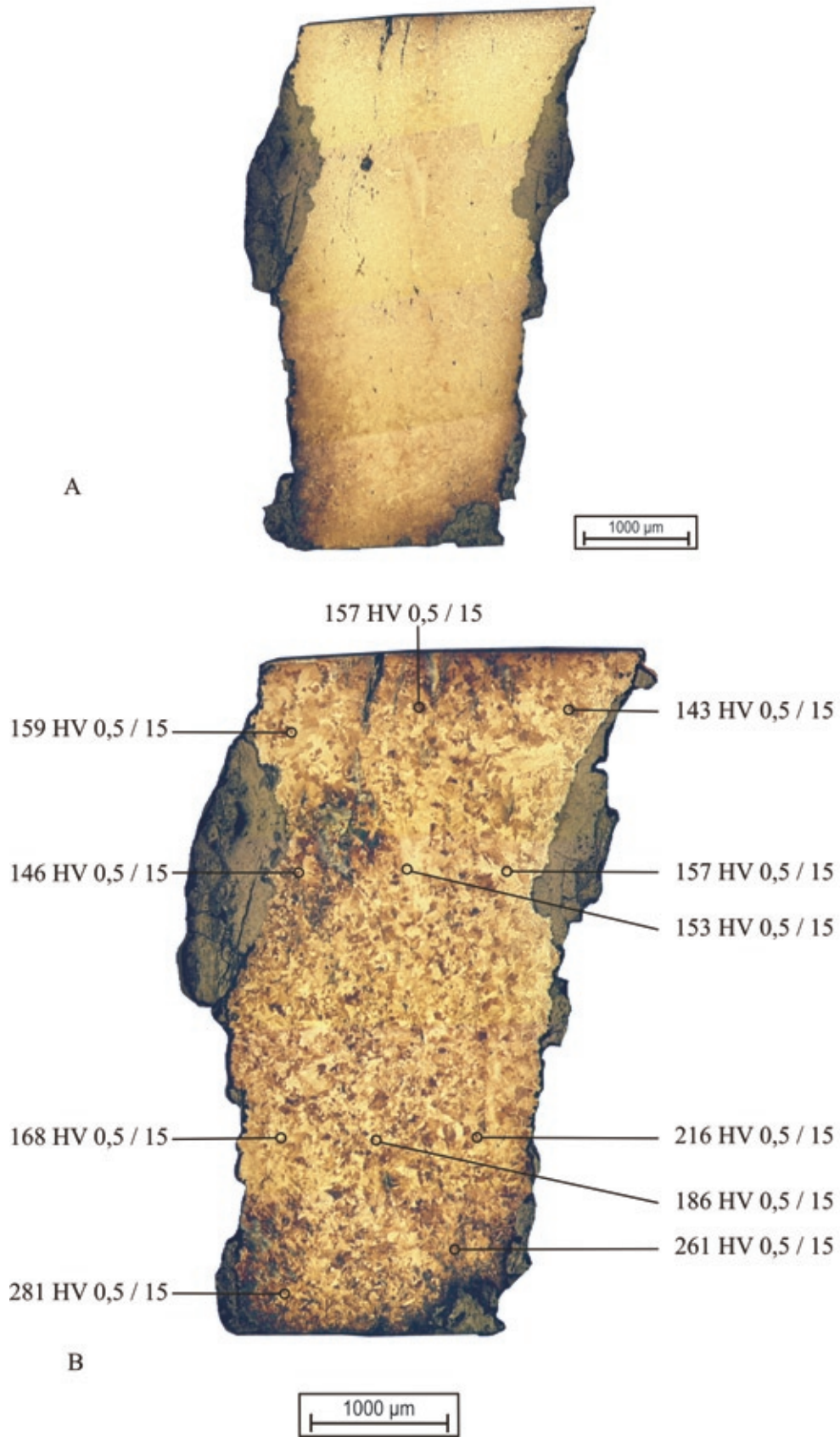


Abb.6. Ferrit mit wenig Perlit an den Korngrenzen, Rücken

A

B



Tafel 26: Mannersdorf/Lgb. – Flur Reinhthal Süd, Schere Fnr. 139/5, Feder, A: Ätzung mit Nital, B: Ätzung nach Oberhoffer – Härtemessung.

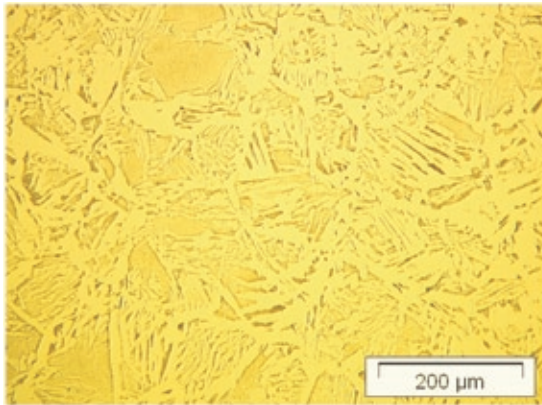


Abb.1. Widmannstätten Gefüge im oberen Randbereich der Probe

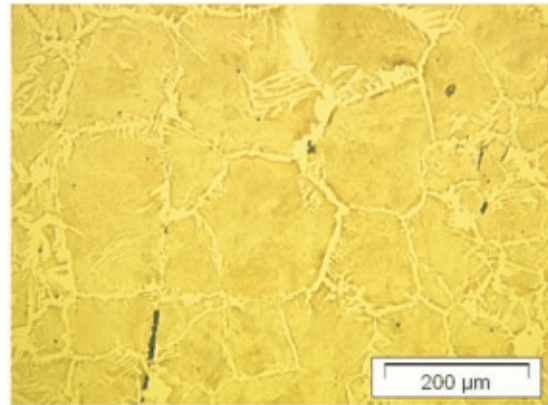


Abb.2. Perlit mit Ferrit an den ehemaligen Austenitkorngrenzen

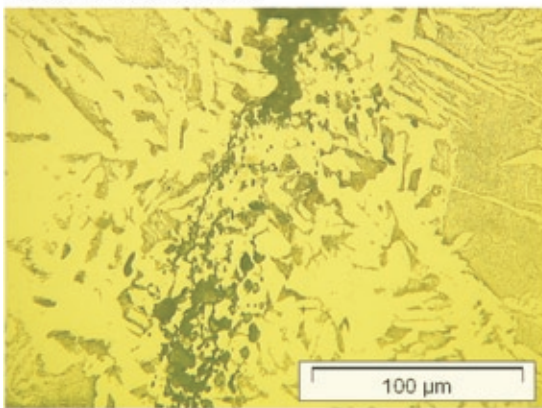


Abb.3. Relativ grobe Schlackeneinschlüsse im gesamten Probenbereich

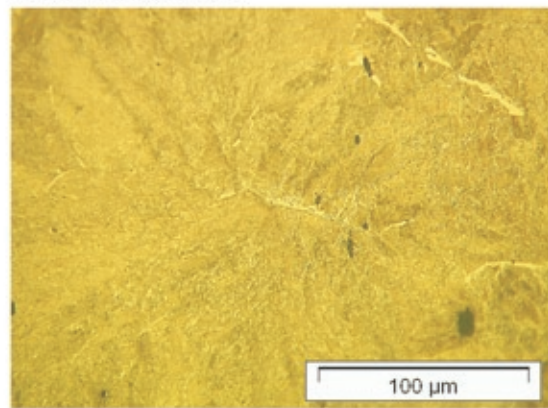
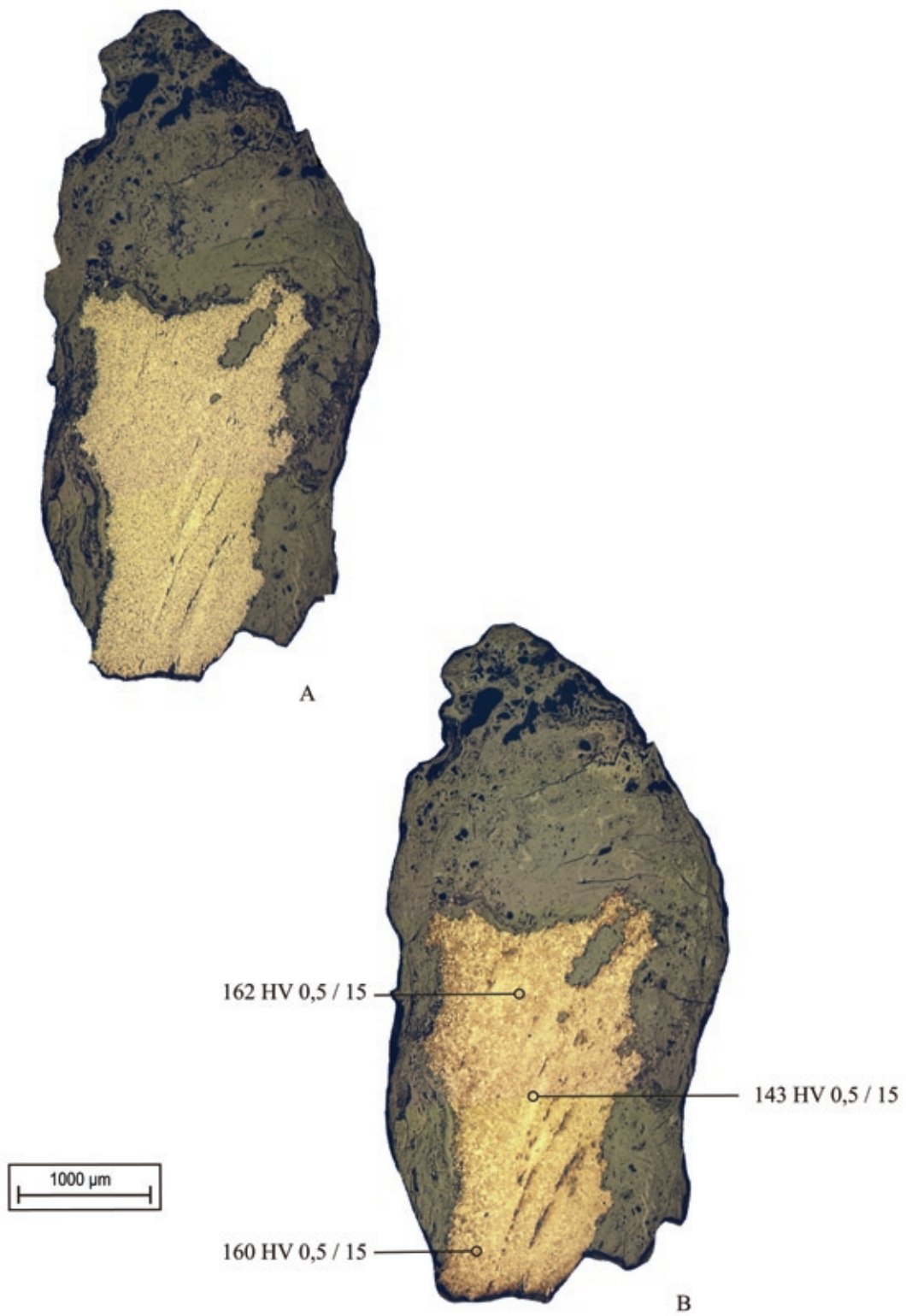


Abb.4. Feine Ferritinseln in der Perlitstruktur



Tafel 28: Mannersdorf/Lgb. – Flur Reinthal Süd, Schere Fnr. 160/5, Feder, A: Ätzung mit Nital, B: Ätzung nach Oberhoffer – Härtemessung.

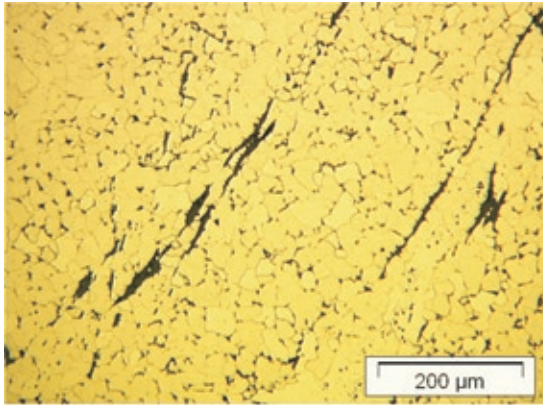


Abb.1. Gleichmäßiger Ferrit mit Schlackeneinschlüssen

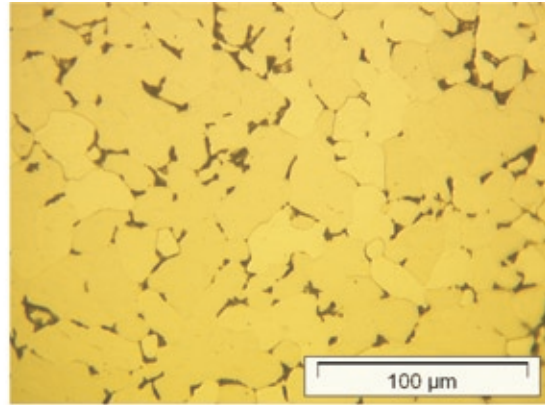


Abb.2. Kleine Perlitinseln im ferritischen Gefüge

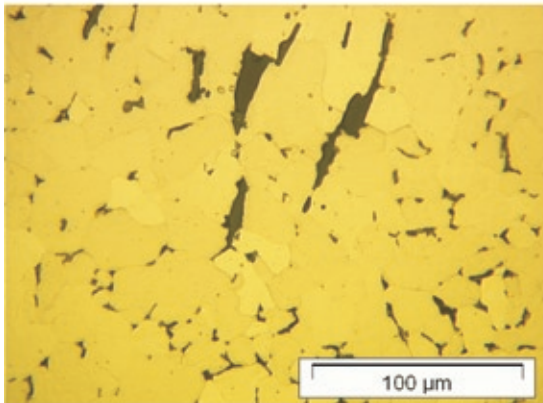


Abb.3. Ferrit mit Perlitinseln und Schlackeneinschlüssen

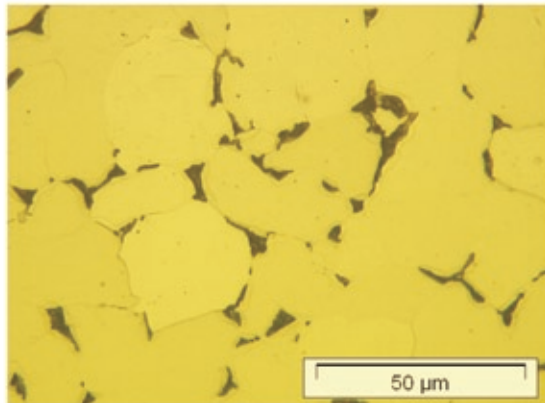
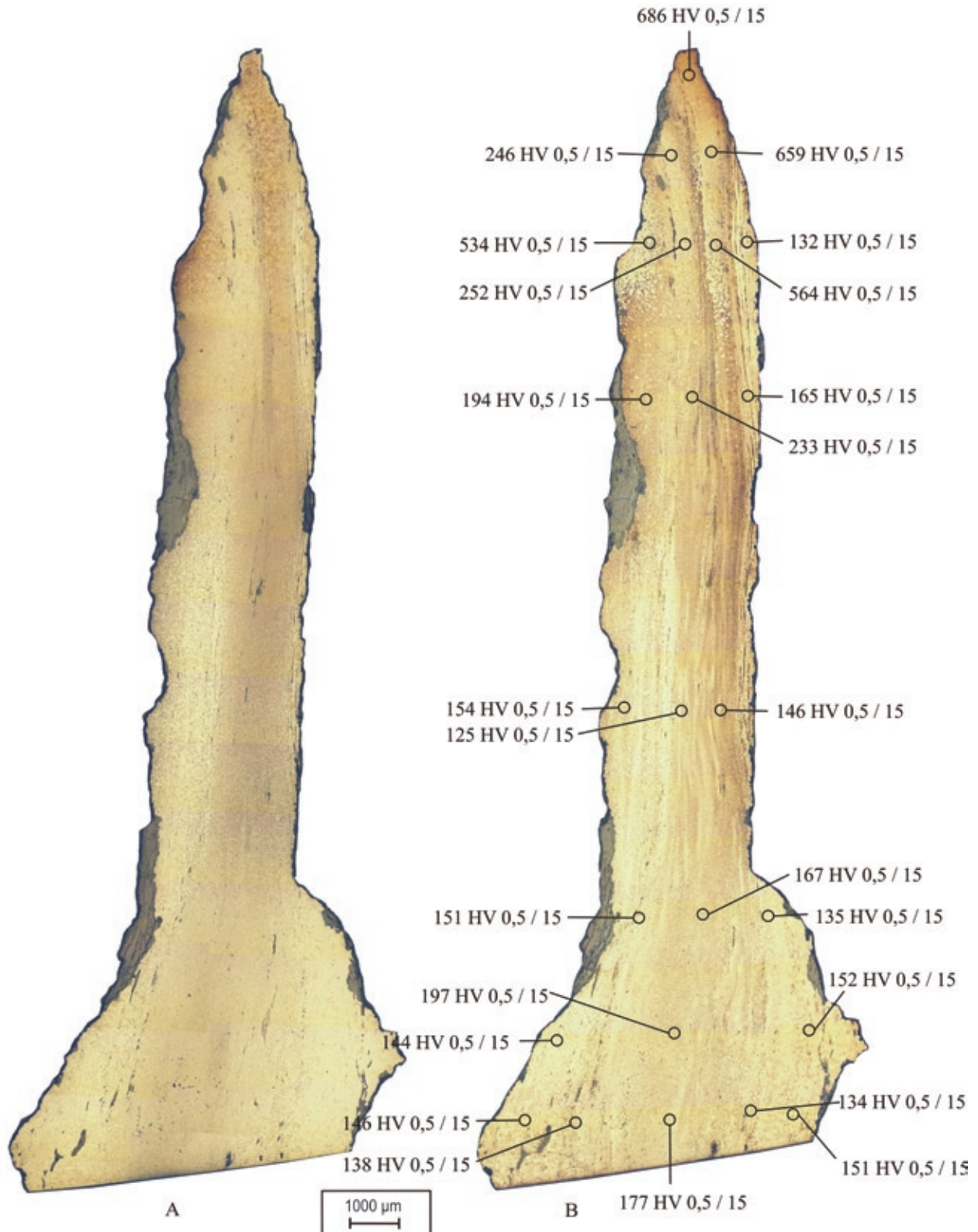


Abb.4. Ferrit mit Perlitinseln



Tafel 30: Sommerein – Flur Wolfsbründl 1909, Lanze 128, A: Ätzung mit Nital, B: Ätzung nach Oberhoffner – Härtemessung.

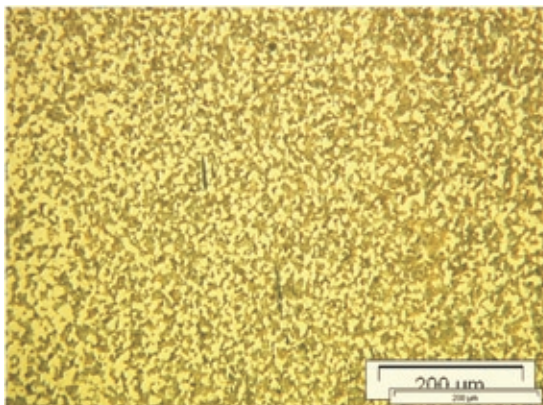


Abb.1. Perlitisch - ferritisches Gefüge in der Mitte der Probe

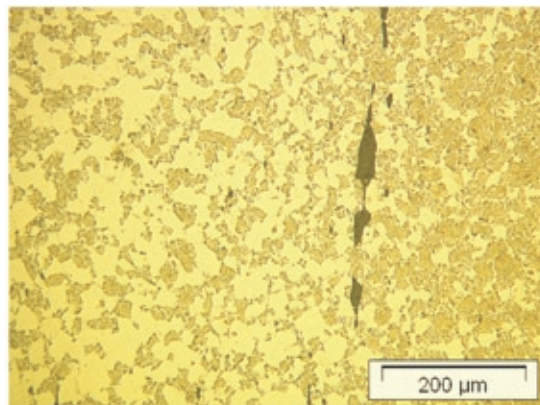


Abb.2. Übergang Ferrit zu perlitischem Gefüge (oberes Drittel)

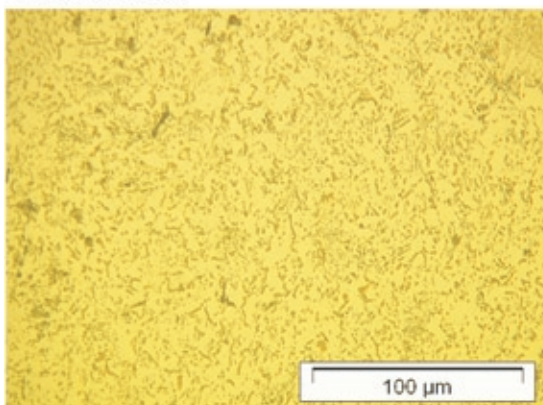


Abb.3. Perlit mit kugeligem Zementit (oberes Drittel)

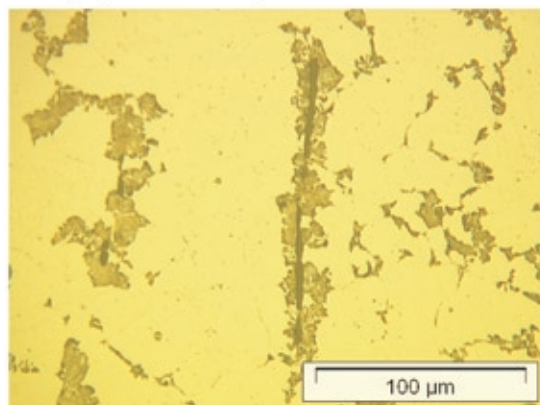


Abb.4. Perlitinseln an den Schlacken (rechte Seite oben)

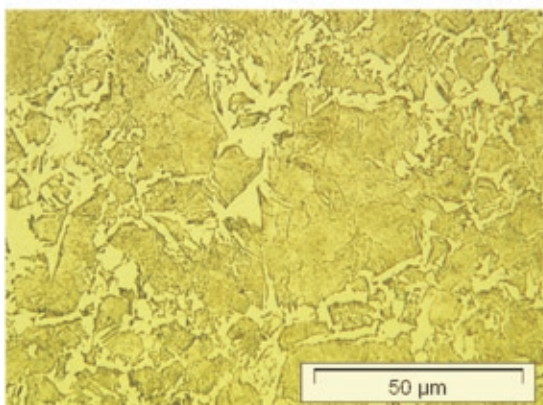


Abb.5. Ferrit in Widmannstättischer Struktur, Perlit mit Subkorn Grenzen (Mittelgrate Übergang)

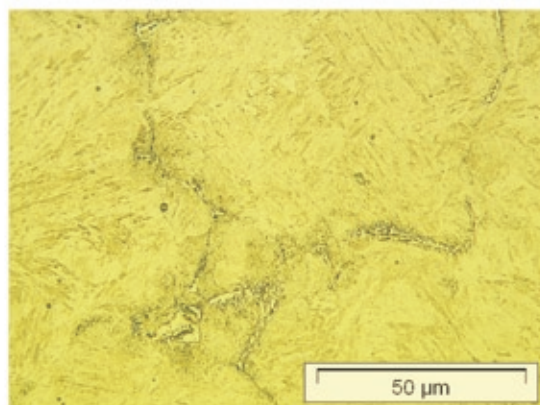
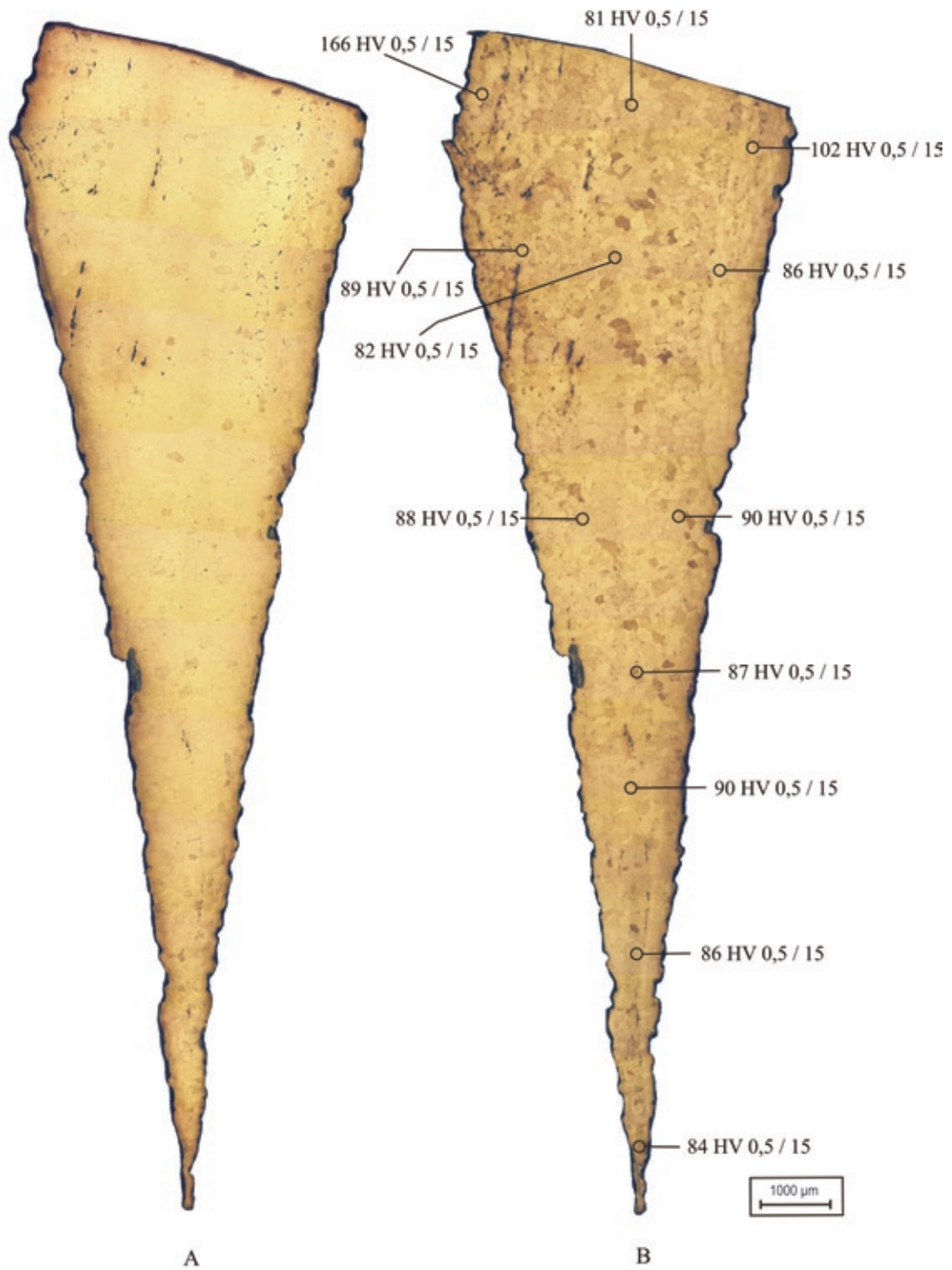


Abb.6. Härtegefüge (Bainit) im Schneidenbereich der Lanze



Tafel 32: Oggau, Lanzenspitze 1, A: Ätzung mit Nital, B: Ätzung nach Oberhoffer – Härtemessung.



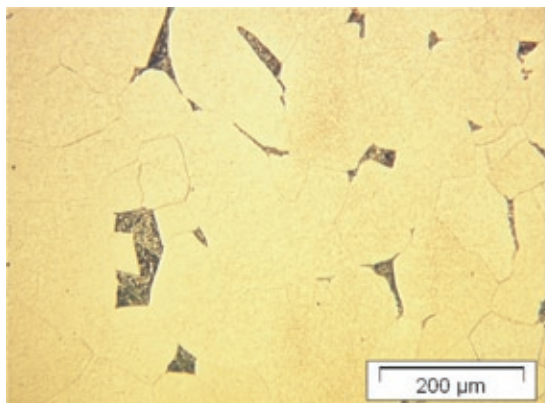


Abb.1. Ferrit mit vereinzelt Perlitinseln in der gesamten Probe

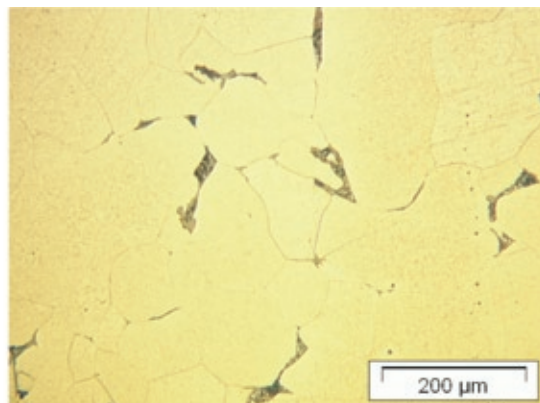


Abb.2. Ferrit mit vereinzelt Perlitinseln

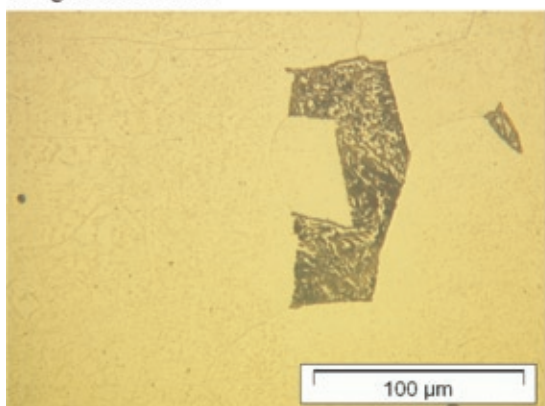


Abb.3. Perlitinsel

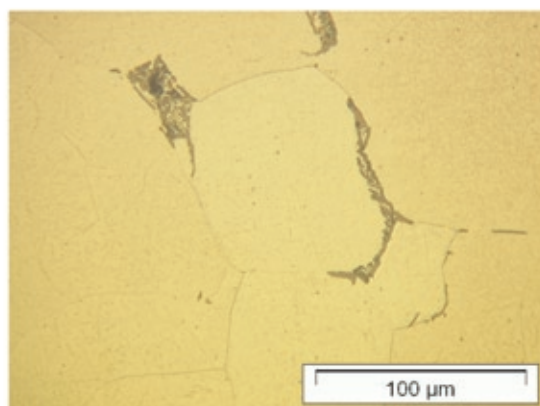


Abb.4. Perlit an der Korngrenzen eines Ferritkornes