

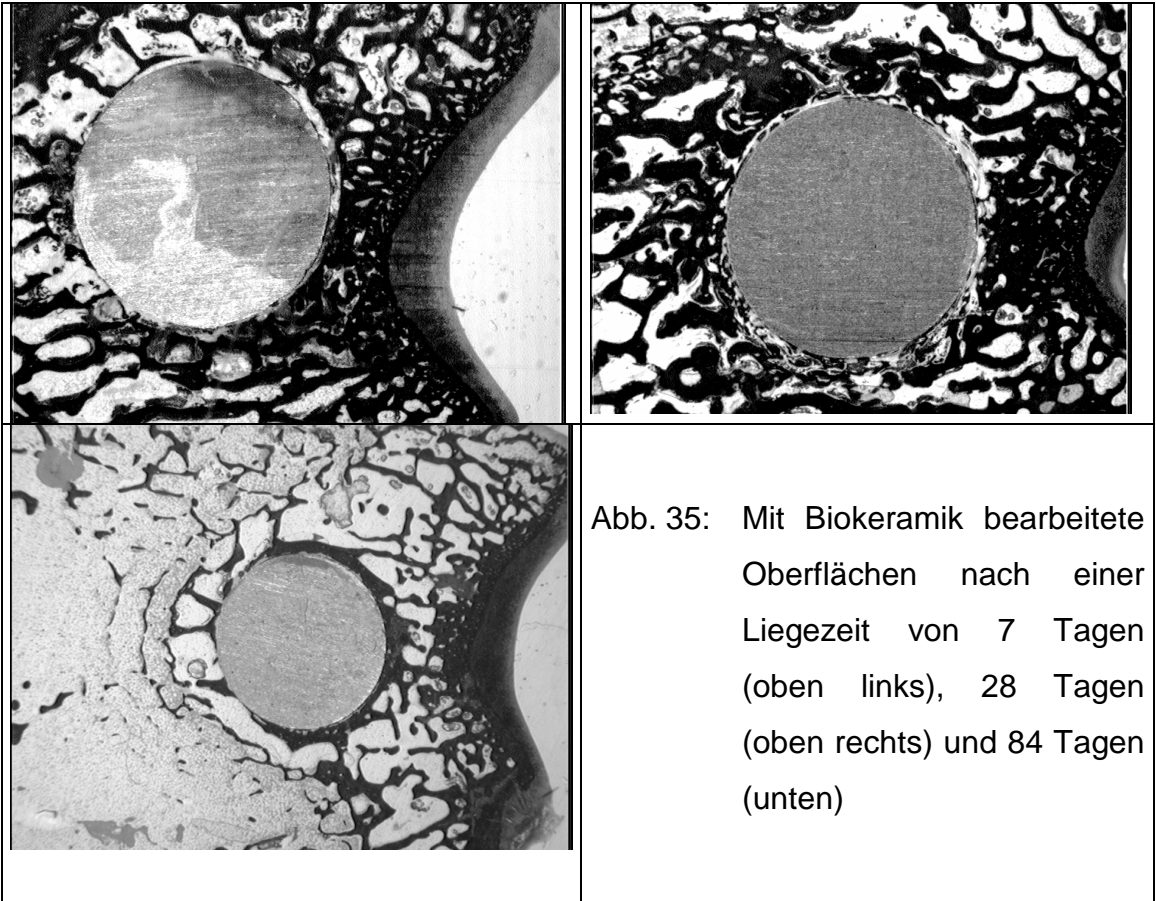
7. Anhang

7.1 Implantatsysteme

| Implantatsystem | Besonderheiten der Oberflächenstruktur |
|---|---|
| PittEasy Bio-OSS Oraltronics | Mit TPS (Titanplasma-spray Beschichtung) Mit bioaktiver fast bone regeneration (FBR) Oberfläche 10-20µm dicke CaHPO ₄ *2H ₂ O Schicht |
| Semados Bego | 110 µm Al ₂ O ₃ (Korud) gestrahlte Oberfläche Ti grade 4 |
| CAM LOG Altatec | Promote micro-macro Oberfläche |
| SIS SIS Dental (A) | Laserbearbeitete Oberfläche |
| ITI Straumann (CH) | SLA (Sandblasted, large grit, acid etched) (Verkürzung der Einheilzeit (Werbung)) TPS (Titanium plasma sprayed) |
| Tite – Fit HI-Tec Implants (Israel) | Pure Ti grade 4 |
| Biocon Biocon dental implants (USA) | Ohne, Hydroxylapatit und TPS, Ti6Al4V |
| TioloX Dentaurum | Hydroxylapatit beschichtet |
| ZL Duraplant ZL Microdent Attachment GmbH | Ti, TiCer, Ca-Phosphatdotierung Tioxid-keramik gemischt |
| Bimplant Plan i health (I) | Hydroxylapatit media blasting, Ti |
| Lifecore stage 1 RBM Lifecore Biomedical (USA) | CaPhosphate ceramic for roughness |
| 3i osseotite 3i (USA) | HCl/H ₂ SO ₄ Ätzung |
| Astra Astra Tech Dental Systeme (S) | TiO ₂ abgestrahlte Oberflächen |
| Ankylos Degussa /Friadent | Al ₂ O ₃ abgestrahlte Oberfläche |
| Frialit 2 Friadent | Abstrahlen mit Korund und chem. Ätzung Plasmaflameschicht (TPFS=Frios)oder FriosHydroxylapatit=HydroxylapatitPFS beschichtet |
| Branemark Nobel Biocare (S) | Reines Ti grade 1 (99,705%) |

7.2 Biokeramik bearbeitete Oberflächen

Das Basismaterial besteht aus cp-Titan. Die Oberflächenmodifikation erfolgte mit <90 μm Biokeramik.



7.3 Korox bearbeitete Oberflächen

Das Basismaterial besteht aus cp-Titan. Die Oberflächenmodifikation wurde mit 110 µm Korund (Korox).

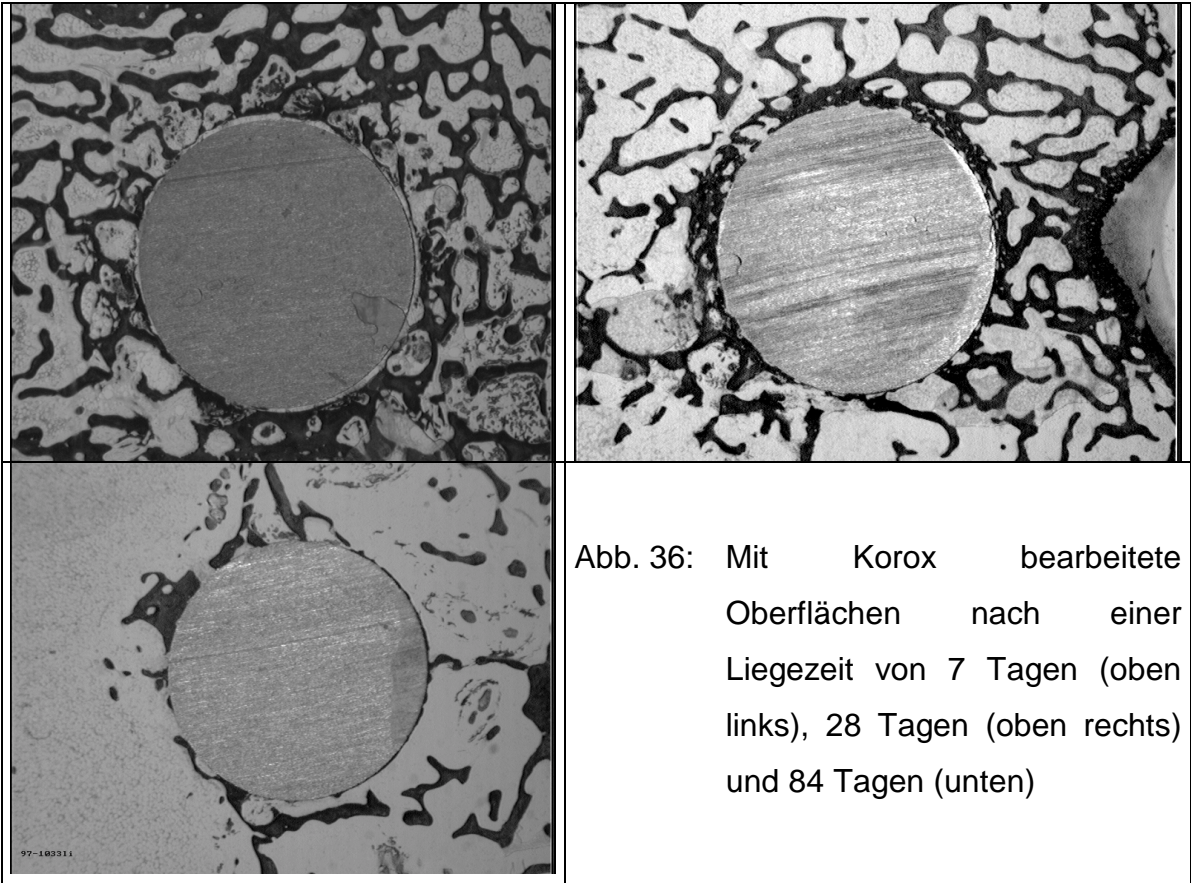


Abb. 36: Mit Korox bearbeitete Oberflächen nach einer Liegezeit von 7 Tagen (oben links), 28 Tagen (oben rechts) und 84 Tagen (unten)

7.4 REM-Bilder der Abrißoberflächen

7.4.1 7 Tage

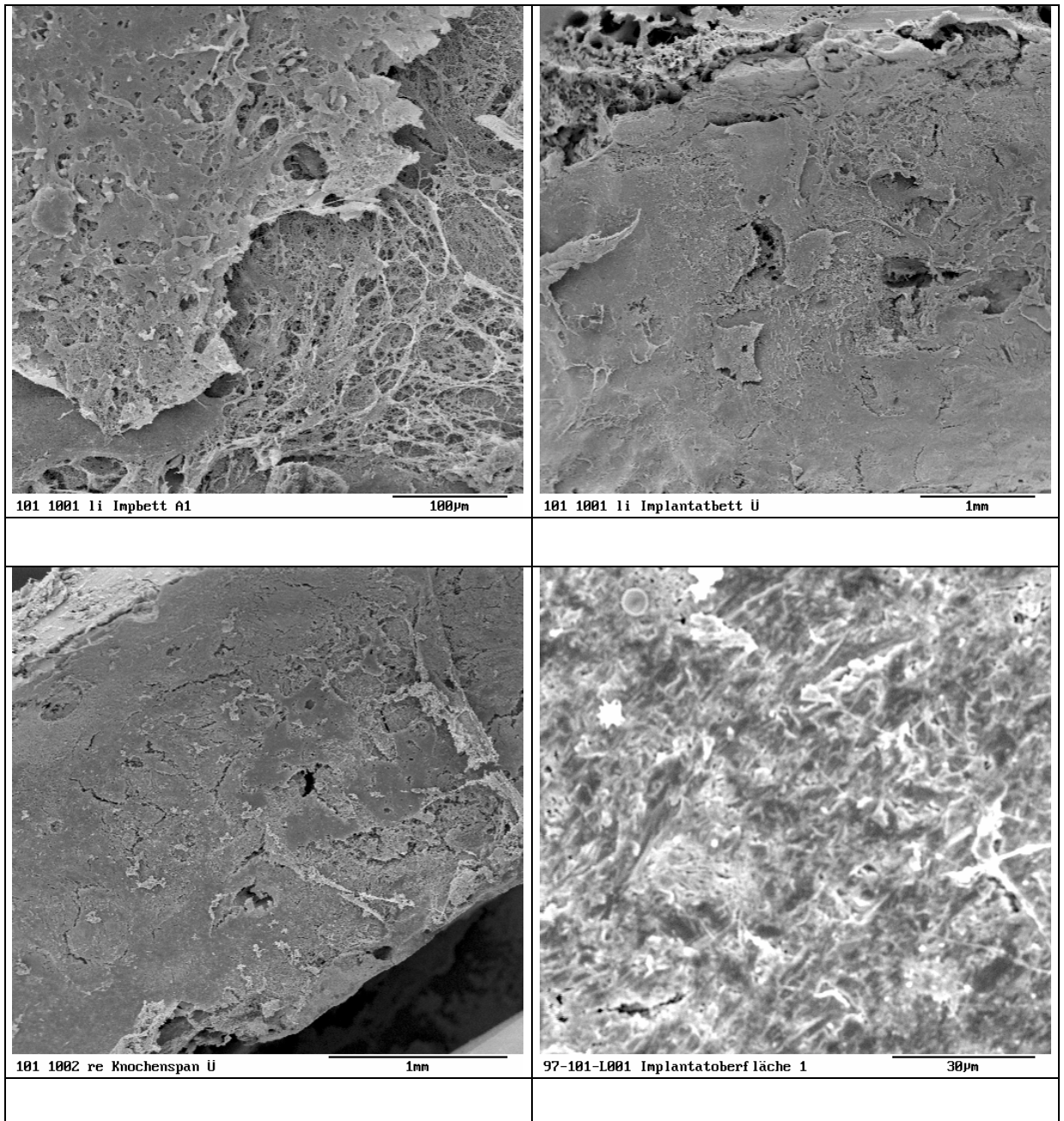


Abb. 37: REM-Bilder der Abrißoberfläche einer unbearbeiteten Oberfläche nach 7 Tagen

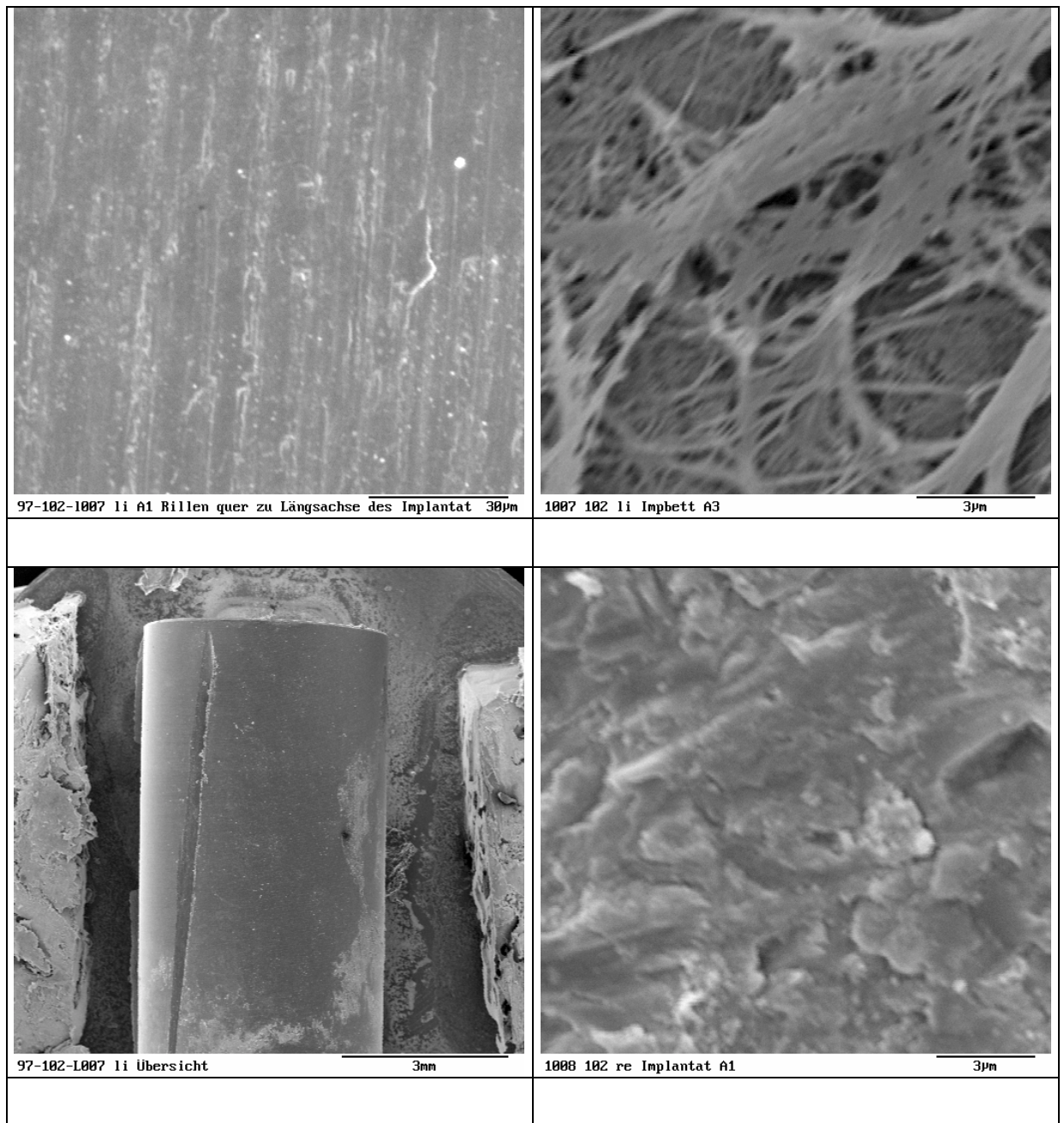


Abb. 38: REM-Bilder der Abrissoberfläche einer mit Biokeramik (GB14/AP40) abgestrahlten Oberfläche nach 7 Tagen

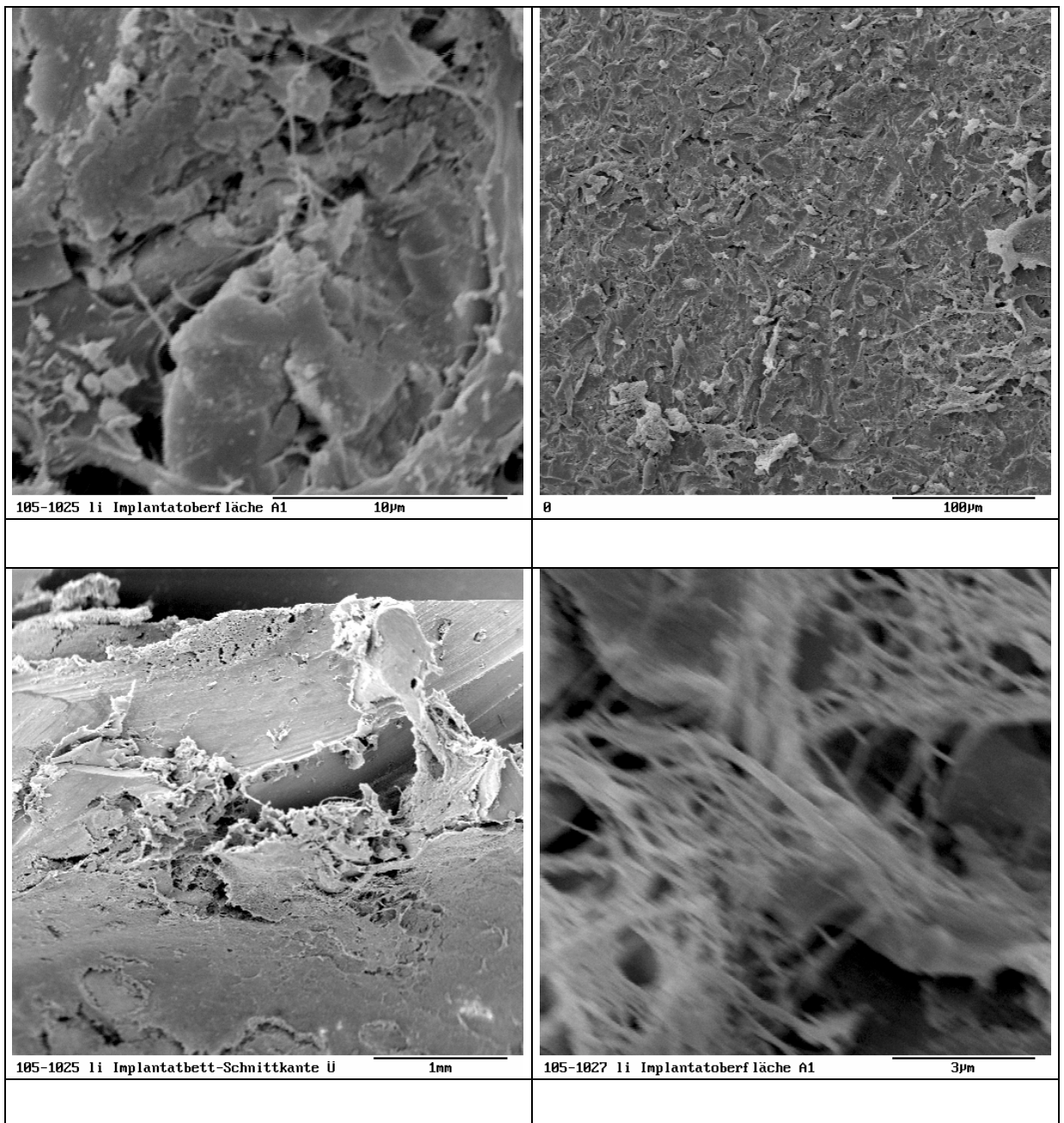


Abb. 39: REM-Bilder der Abrissoberfläche einer mit Korund (Korox) abgestrahlten Oberfläche nach 7 Tagen

7.4.2 28 Tage

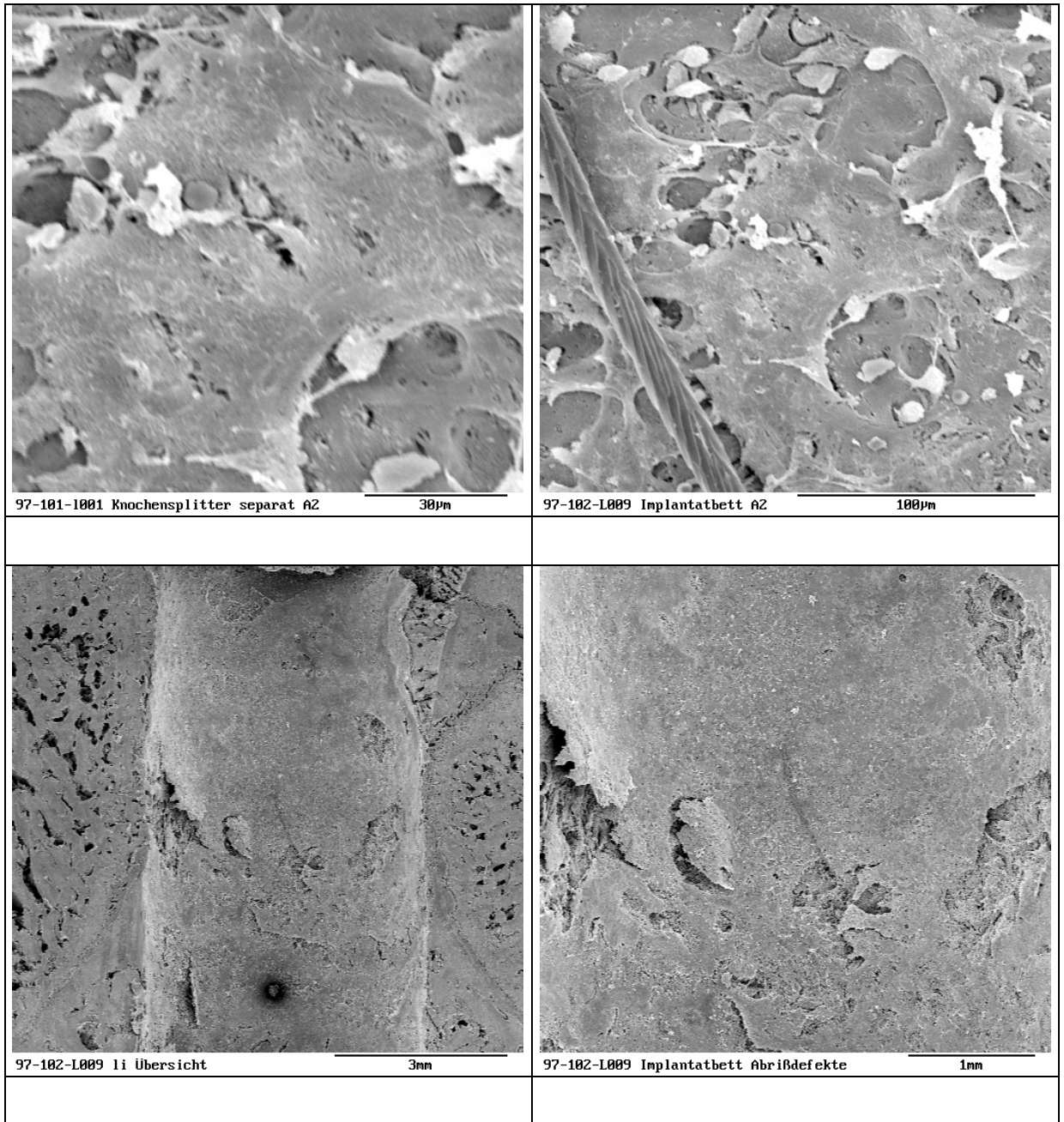


Abb. 40: REM-Bilder der Abrissoberfläche einer unbearbeiteten Oberfläche nach 28 Tagen

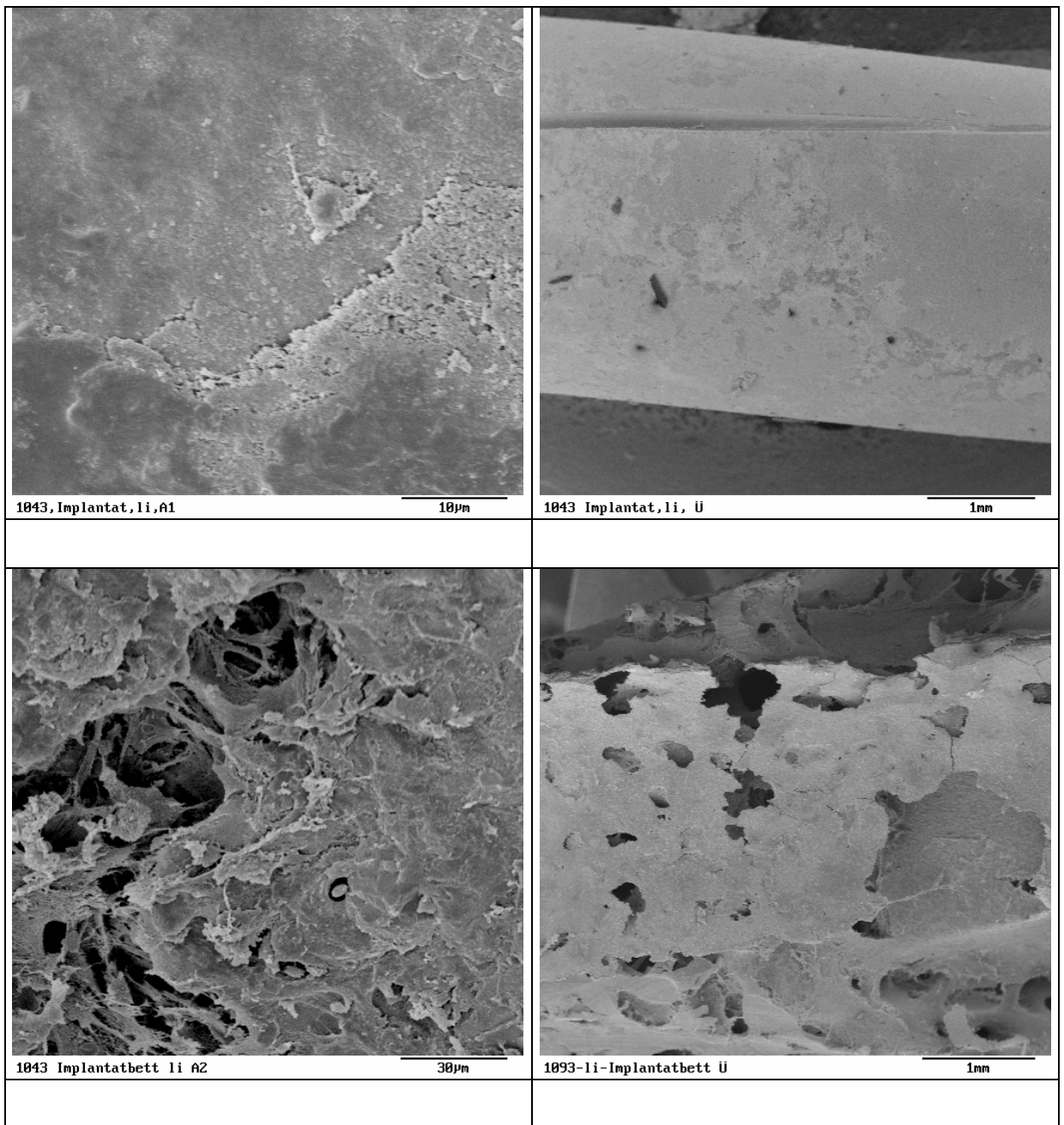


Abb. 41: REM-Bilder der Abrissoberfläche einer mit Korund (Korox) abgestrahlten Oberfläche nach 28 Tagen

7.4.3 84 Tage

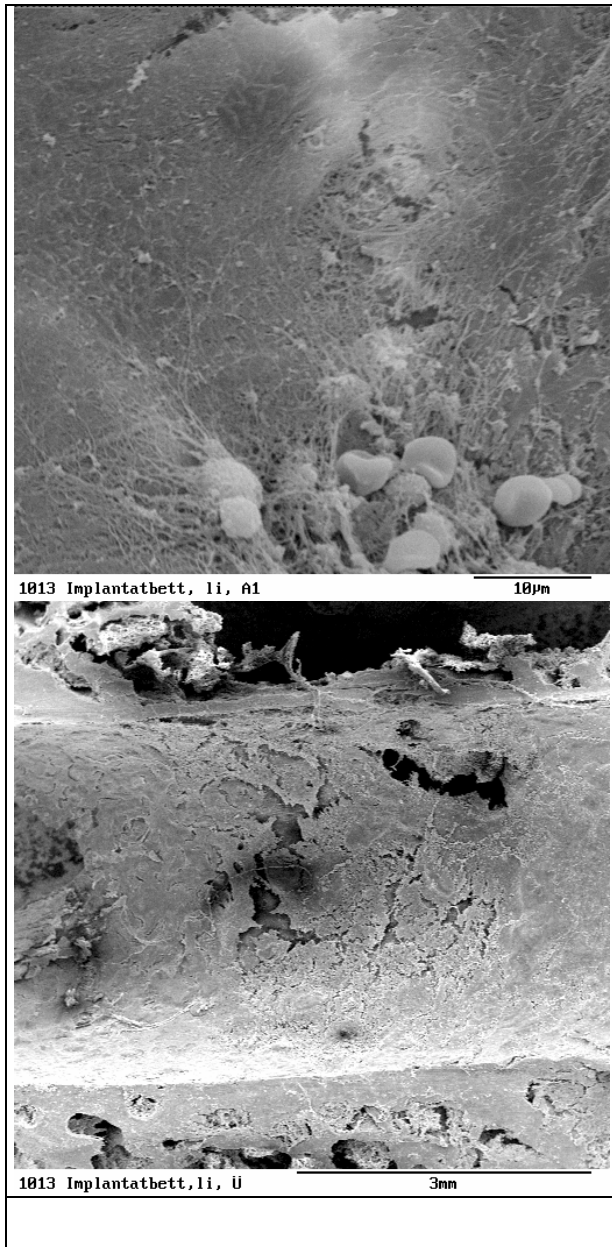


Abb. 42: REM-Bilder der Abrissoberfläche einer unbearbeiteten Oberfläche nach 84 Tagen

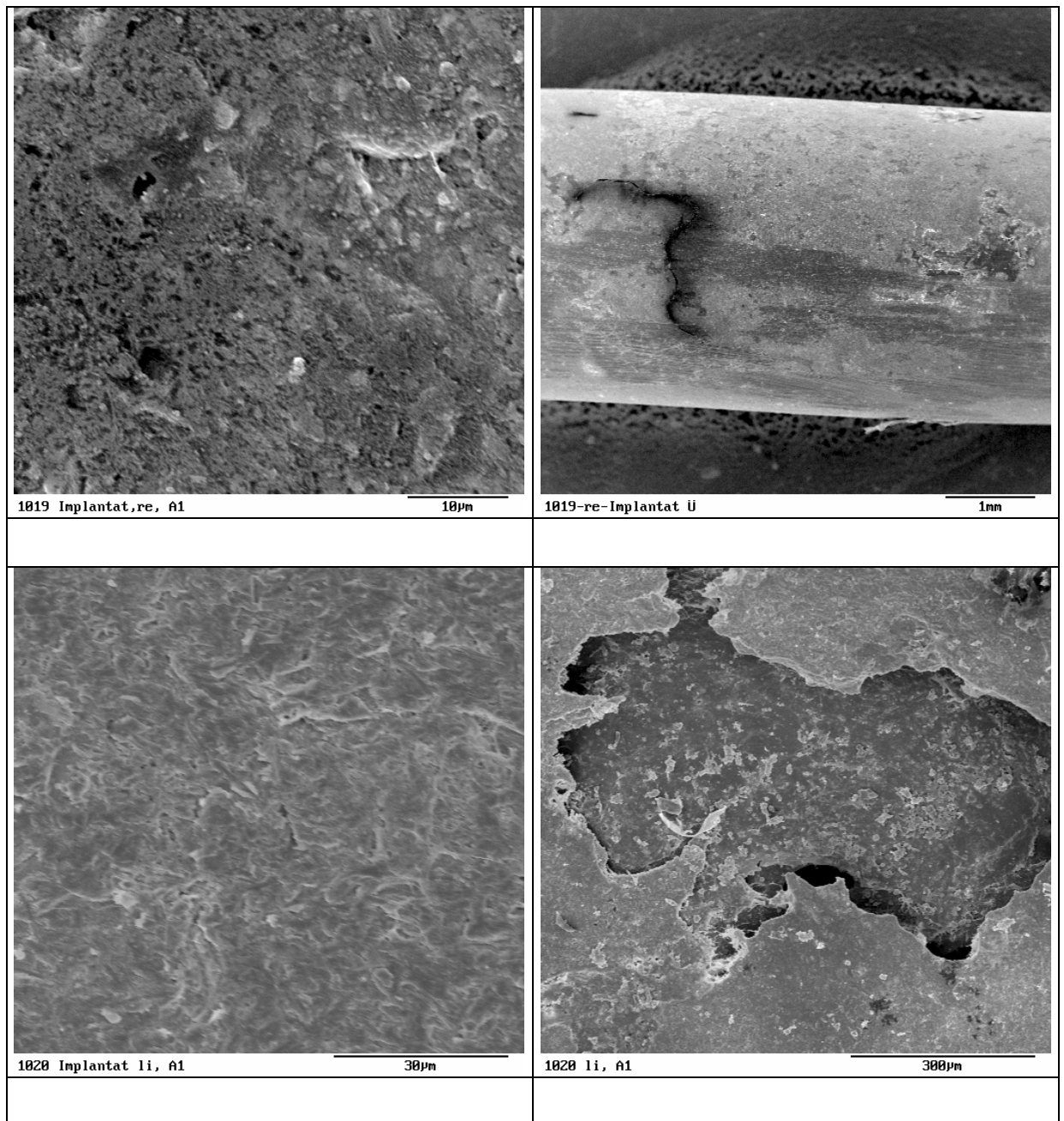


Abb. 43: REM-Bilder der Abrissoberfläche einer mit Biokeramik (GB14/AP40) abgestrahlten Oberfläche nach 84 Tagen