

Wir wollen  $AX=B$  ← bekannte Einträge in  $\Omega$ .

$$\begin{array}{ccc} \boxed{A} & \boxed{X} & = \boxed{B} \\ m \cdot n \times m \cdot n & m \cdot n & m \cdot n \end{array}$$

Konstruktion von  $A$ : (als Diagonalmatrix).

$$A_{ii} x_i = \begin{cases} B_i & , i \in \Omega \\ x_i & , i \notin \Omega \end{cases}$$

$x_i \neq 0$ .

$$\Leftrightarrow A_{ii} = \begin{cases} B_i / x_i & , i \in \Omega \\ 1 & , i \notin \Omega \end{cases}$$

DRS :  
(Skript)

$$\begin{cases} x^{(k+1)} = \text{Prox}_f^{\delta} (z^{(k)}) \\ y^{(k+1)} = \text{Prox}_g^{\gamma} (2x^{(k+1)} - z^{(k+1)}) \\ z^{(k+1)} = z^{(k)} + y^{(k+1)} - x^{(k+1)} \end{cases}$$

$f = \text{sc}$   
 $g = \|\cdot\|_*$

$$\begin{aligned} x^{(k+1)} &= z^{(k)} + A^T (b - A z^{(k)}) \\ y^{(k+1)} &= D_f (2x^{(k+1)} - z^{(k+1)}) \end{aligned}$$