Annex 1.

Choosing optimal number of clusters for plot typologies.

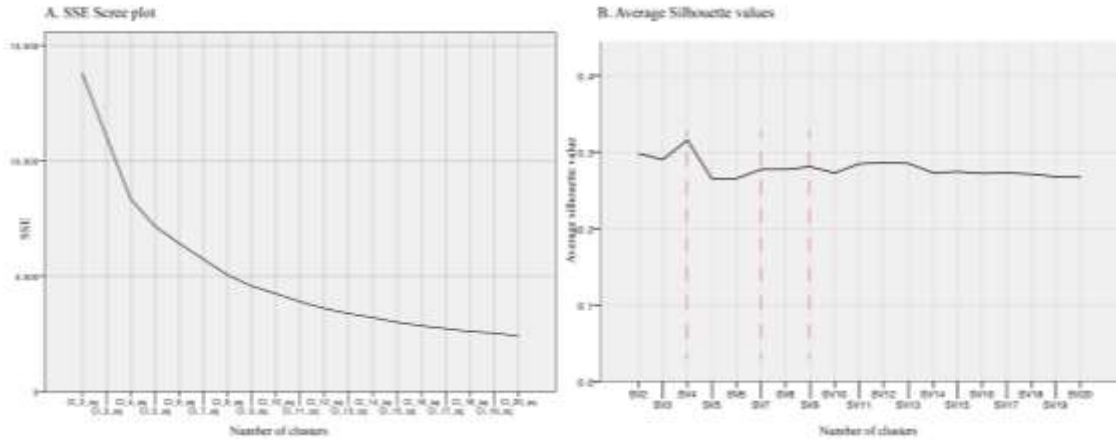

Figure 1 Defining optimal number of clusters. A. SSE Scree plot. B. Average Silhouette values.

Cluster	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Variable name	**AC**plot,I **AF**plot,I **A**plot [1]	**AC**plot,I **AF**plot,I **A**plot	**AC**plot,I **AF**plot,I **A**plot	**AC**plot,I **AF**plot,I **A**plot	**AC**plot,I **AF**plot,I **A**plot	**AC**plot,I **AF**plot,I **A**plot	**AC**plot,I **AF**plot,I **A**plot	**AC**plot,I **AF**plot,I **A**plot	**AC**plot,I **AF**plot,I **A**plot
4 clusters	- 	0,75 0,26 0,06	0,59 0,53 0,02	0,52 0,24 0,06	- 	- 	0,79 0,19 0,31	- 	-
7 clusters	0,68 0,32 0,04	0,82 0,21 0,05	0,51 0,46 0,02	0,49 0,21 0,05	0,64 0,83 0,003	0,73 0,22 0,20	0,82 0,18 0,41	- 	-
9 clusters	0,62 0,26 0,05	0,82 0,10 0,04	0,66 0,43 0,02	0,44 0,19 0,05	0,63 0,85 0,002	0,75 0,21 0,21	0,83 0,18 0,43	0,78 0,29 0,05	0,42 0,43 0,02

Table 1. Comparison of cluster centroids for 4,7 and 9 cluster solutions

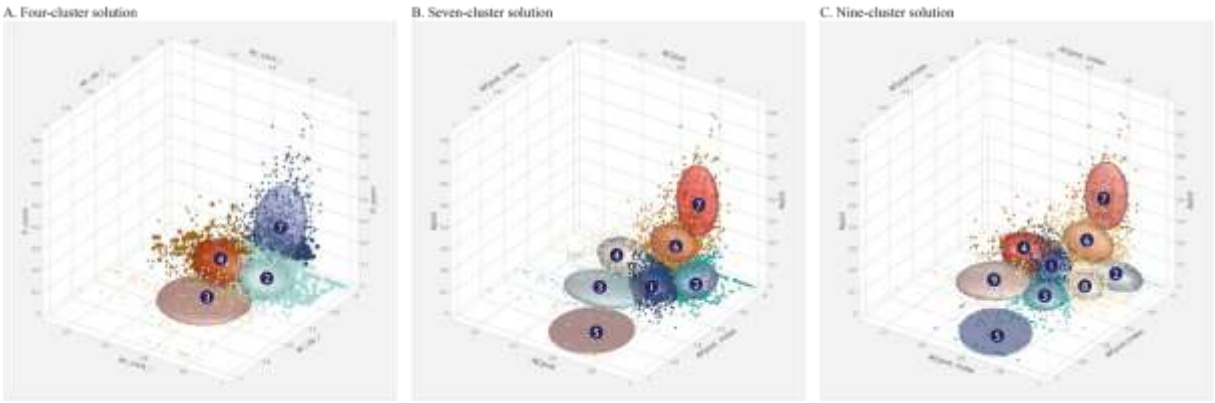

Figure 2. 3D scatterplots of four (A), seven (B) and nine (C) cluster solutions. Normal contour ellipsoids cover 50% of observations within each cluster and are computed from a contour of the multivariate normal distribution fit to the observations.

[1] For Accessible number of plots (Aplot) rescaled value is presented.