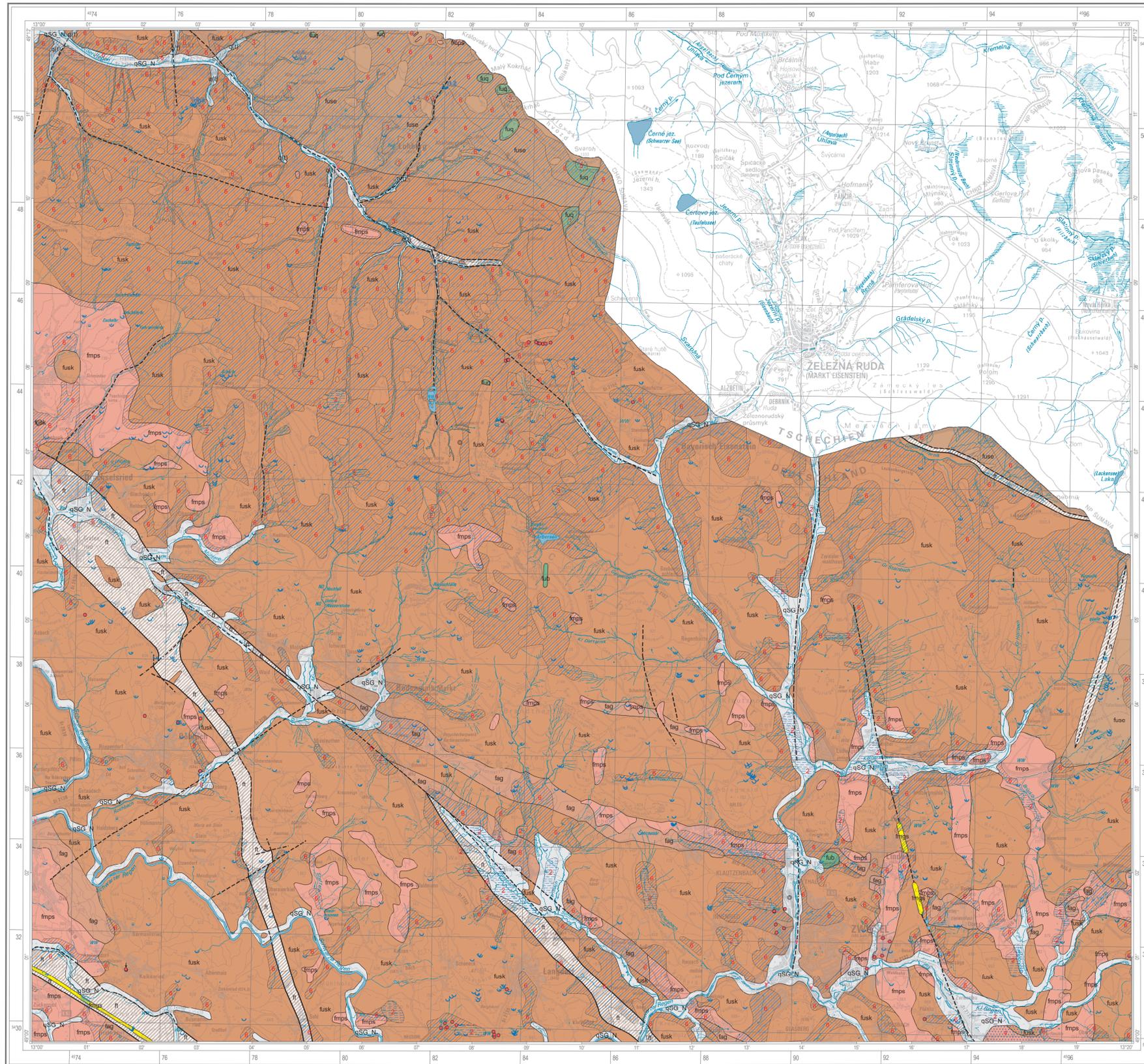


# HYDROGEOLOGISCHE KARTE VON BAYERN 1:50 000

Herausgegeben vom Bayerischen Landesamt für Umwelt

Bundesrepublik Deutschland  
L6944 Zwiessel

Hydrogeologische Grunddaten



## Hydrogeologische Einheiten

### Quartär

#### Pleistozän bis Holozän

- q(t) Polygenetische Tauffüllungen, Bach- und Flussabagerungen, Auen- und Hochflutabagerungen (Poren-Grundwasserleiter/-Grundwassergeringleiter)
- qSG\_N Flussschotter und -sande mit höherem Feinkornanteil (Poren-Grundwasserleiter bzw. Poren-Grundwasserleiter/-Grundwassergeringleiter)

### Jungproterozoikum, Altpaläozoikum

- fmps Saure bis intermediäre Plutonite (Kluft-Grundwasserleiter/-Grundwassergeringleiter)
- fmgps Saure bis intermediäre Gänge (Kluft-Grundwasserleiter/-Grundwassergeringleiter)
- fuse Saure bis intermediäre Metamorphite, epi-/mesozonal (Phyllit, Glimmerschiefer) (Kluft-Grundwasserleiter/-Grundwassergeringleiter)
- fusk Saure bis intermediäre Metamorphite, katazonal (Gneise, Granulite) (Kluft-Grundwasserleiter/-Grundwassergeringleiter)
- fsb Basische Metamorphite (Kluft-Grundwasserleiter/-Grundwassergeringleiter)
- fug Quarzite (Kluft-Grundwasserleiter/-Grundwassergeringleiter)
- fag Homogenisierte Ultrametamorphite mit granitischem Gefüge (Dateixite) (Kluft-Grundwasserleiter/-Grundwassergeringleiter)
- Tektonite (Festgesteins-Grundwassergeringleiter)

### Hydrogeologische Klassifikation der Deckschichten

- Deckschicht aus Lockergestein (nicht bindig) mit mäßigen bis sehr hohen Porendurchlässigkeiten
- Deckschicht aus Lockergestein mit (stark) variablen Porendurchlässigkeiten bzw. geringmächtig und/oder lückenhaft
- Deckschicht aus Lockergestein mit hohem Wasserspeichervermögen, jedoch geringen Durchlässigkeiten (Moore)

- Grenze Hydrogeologischer Einheit
- Grenze Deckschicht
- 2 Deckschicht (Nummerierung gemäß Tabelle im Anhang)

### Grundwasseraufschlüsse, klassifiziert

#### Brunnen

- Brunnen
- Schluckbrunnen
- 17 Erschlossener Grundwasserleiter, sofern nicht dargestellte Hydrogeologische Einheit (Nummerierung gemäß Tabelle im Anhang)

#### Grundwassermessstellen

- Grundwassermessstelle

#### Quellen

- Quelle

- z. T. mit Angabe der Schüttung [l/s]:
- 0,5 mittlere Schüttung
- 0,3-10 Schwankungsbreite
- 0,2 Einzelmessung

- Abflussmessstelle
- Klimastation

- Störung
- - - - - Störung, vermutet

Hydrogeologische Karte  
**geologie**  
Hydrogeologische Grunddaten  
Zwiessel  
L6944  
1:50 000  
Hydrogeologische Karte von Bayern

Bayerisches Landesamt für Umwelt  
Wirding  
Nürnberg  
Regensburg  
Landsberg  
München  
Augsburg  
Münchener  
Landshut  
Erding  
Deggendorf  
7142  
7144  
7145  
6942  
6944  
6945  
6943  
6941  
6940  
6939  
6938  
6937  
6936  
6935  
6934  
6933  
6932  
6931  
6930  
6929  
6928  
6927  
6926  
6925  
6924  
6923  
6922  
6921  
6920  
6919  
6918  
6917  
6916  
6915  
6914  
6913  
6912  
6911  
6910  
6909  
6908  
6907  
6906  
6905  
6904  
6903  
6902  
6901  
6900  
6899  
6898  
6897  
6896  
6895  
6894  
6893  
6892  
6891  
6890  
6889  
6888  
6887  
6886  
6885  
6884  
6883  
6882  
6881  
6880  
6879  
6878  
6877  
6876  
6875  
6874  
6873  
6872  
6871  
6870  
6869  
6868  
6867  
6866  
6865  
6864  
6863  
6862  
6861  
6860  
6859  
6858  
6857  
6856  
6855  
6854  
6853  
6852  
6851  
6850  
6849  
6848  
6847  
6846  
6845  
6844  
6843  
6842  
6841  
6840  
6839  
6838  
6837  
6836  
6835  
6834  
6833  
6832  
6831  
6830  
6829  
6828  
6827  
6826  
6825  
6824  
6823  
6822  
6821  
6820  
6819  
6818  
6817  
6816  
6815  
6814  
6813  
6812  
6811  
6810  
6809  
6808  
6807  
6806  
6805  
6804  
6803  
6802  
6801  
6800  
6799  
6798  
6797  
6796  
6795  
6794  
6793  
6792  
6791  
6790  
6789  
6788  
6787  
6786  
6785  
6784  
6783  
6782  
6781  
6780  
6779  
6778  
6777  
6776  
6775  
6774  
6773  
6772  
6771  
6770  
6769  
6768  
6767  
6766  
6765  
6764  
6763  
6762  
6761  
6760  
6759  
6758  
6757  
6756  
6755  
6754  
6753  
6752  
6751  
6750  
6749  
6748  
6747  
6746  
6745  
6744  
6743  
6742  
6741  
6740  
6739  
6738  
6737  
6736  
6735  
6734  
6733  
6732  
6731  
6730  
6729  
6728  
6727  
6726  
6725  
6724  
6723  
6722  
6721  
6720  
6719  
6718  
6717  
6716  
6715  
6714  
6713  
6712  
6711  
6710  
6709  
6708  
6707  
6706  
6705  
6704  
6703  
6702  
6701  
6700  
6699  
6698  
6697  
6696  
6695  
6694  
6693  
6692  
6691  
6690  
6689  
6688  
6687  
6686  
6685  
6684  
6683  
6682  
6681  
6680  
6679  
6678  
6677  
6676  
6675  
6674  
6673  
6672  
6671  
6670  
6669  
6668  
6667  
6666  
6665  
6664  
6663  
6662  
6661  
6660  
6659  
6658  
6657  
6656  
6655  
6654  
6653  
6652  
6651  
6650  
6649  
6648  
6647  
6646  
6645  
6644  
6643  
6642  
6641  
6640  
6639  
6638  
6637  
6636  
6635  
6634  
6633  
6632  
6631  
6630  
6629  
6628  
6627  
6626  
6625  
6624  
6623  
6622  
6621  
6620  
6619  
6618  
6617  
6616  
6615  
6614  
6613  
6612  
6611  
6610  
6609  
6608  
6607  
6606  
6605  
6604  
6603  
6602  
6601  
6600  
6599  
6598  
6597  
6596  
6595  
6594  
6593  
6592  
6591  
6590  
6589  
6588  
6587  
6586  
6585  
6584  
6583  
6582  
6581  
6580  
6579  
6578  
6577  
6576  
6575  
6574  
6573  
6572  
6571  
6570  
6569  
6568  
6567  
6566  
6565  
6564  
6563  
6562  
6561  
6560  
6559  
6558  
6557  
6556  
6555  
6554  
6553  
6552  
6551  
6550  
6549  
6548  
6547  
6546  
6545  
6544  
6543  
6542  
6541  
6540  
6539  
6538  
6537  
6536  
6535  
6534  
6533  
6532  
6531  
6530  
6529  
6528  
6527  
6526  
6525  
6524  
6523  
6522  
6521  
6520  
6519  
6518  
6517  
6516  
6515  
6514  
6513  
6512  
6511  
6510  
6509  
6508  
6507  
6506  
6505  
6504  
6503  
6502  
6501  
6500  
6499  
6498  
6497  
6496  
6495  
6494  
6493  
6492  
6491  
6490  
6489  
6488  
6487  
6486  
6485  
6484  
6483  
6482  
6481  
6480  
6479  
6478  
6477  
6476  
6475  
6474  
6473  
6472  
6471  
6470  
6469  
6468  
6467  
6466  
6465  
6464  
6463  
6462  
6461  
6460  
6459  
6458  
6457  
6456  
6455  
6454  
6453  
6452  
6451  
6450  
6449  
6448  
6447  
6446  
6445  
6444  
6443  
6442  
6441  
6440  
6439  
6438  
6437  
6436  
6435  
6434  
6433  
6432  
6431  
6430  
6429  
6428  
6427  
6426  
6425  
6424  
6423  
6422  
6421  
6420  
6419  
6418  
6417  
6416  
6415  
6414  
6413  
6412  
6411  
6410  
6409  
6408  
6407  
6406  
6405  
6404  
6403  
6402  
6401  
6400  
6399  
6398  
6397  
6396  
6395  
6394  
6393  
6392  
6391  
6390  
6389  
6388  
6387  
6386  
6385  
6384  
6383  
6382  
6381  
6380  
6379  
6378  
6377  
6376  
6375  
6374  
6373  
6372  
6371  
6370  
6369  
6368  
6367  
6366  
6365  
6364  
6363  
6362  
6361  
6360  
6359  
6358  
6357  
6356  
6355  
6354  
6353  
6352  
6351  
6350  
6349  
6348  
6347  
6346  
6345  
6344  
6343  
6342  
6341  
6340  
6339  
6338  
6337  
6336  
6335  
6334  
6333  
6332  
6331  
6330  
6329  
6328  
6327  
6326  
6325  
6324  
6323  
6322  
6321  
6320  
6319  
6318  
6317  
6316  
6315  
6314  
6313  
6312  
6311  
6310  
6309  
6308  
6307  
6306  
6305  
6304  
6303  
6302  
6301  
6300  
6299  
6298  
6297  
6296  
6295  
6294  
6293  
6292  
6291  
6290  
6289  
6288  
6287  
6286  
6285  
6284  
6283  
6282  
6281  
6280  
6279  
6278  
6277  
6276  
6275  
6274  
6273  
6272  
6271  
6270  
6269  
6268  
6267  
6266  
6265  
6264  
6263  
6262  
6261  
6260  
6259  
6258  
6257  
6256  
6255  
6254  
6253  
6252  
6251  
6250  
6249  
6248  
6247  
6246  
6245  
6244  
6243  
6242  
6241  
6240  
6239  
6238  
6237  
6236  
6235  
6234  
6233  
6232  
6231  
6230  
6229  
6228  
6227  
6226  
6225  
6224  
6223  
6222  
6221  
6220  
6219  
6218  
6217  
6216  
6215  
6214  
6213  
6212  
6211  
6210  
6209  
6208  
6207  
6206  
6205  
6204  
6203  
6202  
6201  
6200  
6199  
6198  
6197  
6196  
6195  
6194  
6193  
6192  
6191  
6190  
6189  
6188  
6187  
6186  
6185  
6184  
6183  
6182  
6181  
6180  
6179  
6178  
6177  
6176  
6175  
6174  
6173  
6172  
6171  
6170  
6169  
6168  
6167  
6166  
6165  
6164  
6163  
6162  
6161  
6160  
6159  
6158  
6157  
6156  
6155  
6154  
6153  
6152  
6151  
6150  
6149  
6148  
6147  
6146  
6145  
6144  
6143  
6142  
6141  
6140  
6139  
6138  
6137  
6136  
6135  
6134  
6133  
6132  
6131  
6130  
6129  
6128  
6127  
6126  
6125  
6124  
6123  
6122  
6121  
6120  
6119  
6118  
6117  
6116  
6115  
6114  
6113  
6112  
6111  
6110  
6109  
6108  
6107  
6106  
6105  
6104  
6103  
6102  
6101  
6100  
6099  
6098  
6097  
6096  
6095  
6094  
6093  
6092  
6091  
6090  
6089  
6088  
6087  
6086  
6085  
6084  
6083  
6082  
6081  
6080  
6079  
6078  
6077  
6076  
6075  
6074  
6073  
6072  
6071  
6070  
6069  
6068  
6067  
6066  
6065  
6064  
6063  
6062  
6061  
6060  
6059  
6058  
6057  
6056  
6055  
6054  
6053  
6052  
6051  
6050  
6049  
6048  
6047  
6046  
6045  
6044  
6043  
6042  
6041  
6040  
6039  
6038  
6037  
6036  
6035  
6034  
6033  
6032  
6031  
6030  
6029  
6028  
6027  
6026  
6025  
6024  
6023  
6022  
6021  
6020  
6019  
6018  
6017  
6016  
6015  
6014  
6013  
6012  
6011  
6010  
6009  
6008  
6007  
6006  
6005  
6004  
6003  
6002  
6001  
6000  
5999  
5998  
5997  
5996  
5995  
5994  
5993  
5992  
5991  
5990  
5989  
5988  
5987  
5986  
5985  
5984  
5983  
5982  
5981  
5980  
5979  
5978  
5977  
5976  
5975  
5974  
5973  
5972  
5971  
5970  
5969  
5968  
5967  
5966  
5965  
5964  
5963  
5962  
5961  
5960  
5959  
5958  
5957  
5956  
5955  
5954  
5953  
5952  
5951  
5950  
5949  
5948  
5947  
5946  
5945  
5944  
5943  
5942  
5941  
5940  
5939  
5938  
5937  
5936  
5935  
5934  
5933  
5932  
5931  
5930  
5929  
5928  
5927  
5926  
5925  
5924  
5923  
5922  
5921  
5920  
5919  
5918  
5917  
5916  
5915  
5914  
5913  
5912  
5911  
5910  
5909  
5908  
5907  
5906  
5905  
5904  
5903  
5902  
5901  
5900  
5899  
5898  
5897  
5896  
5895  
5894  
5893  
5892  
5891  
5890  
5889  
5888  
5887  
5886  
5885  
5884  
5883  
5882  
5881  
5880  
5879  
5878  
5877  
5876  
5875  
5874  
5873  
5872  
5871  
5870  
5869  
5868  
5867  
5866  
5865  
5864  
5863  
5862  
5861  
5860  
5859  
5858  
5857  
5856  
5855  
5854  
5853  
5852  
5851  
5850  
5849  
5848  
5847  
5846  
5845  
5844  
5843  
5842  
5841  
5840  
5839  
5838  
5837  
5836  
5835  
5834  
5833  
5832  
5831  
5830  
5829  
5828  
5827  
5826  
5825  
5824  
5823  
5822  
5821  
5820  
5819  
5818  
5817  
5816  
5815  
5814  
5813  
5812  
5811  
5810  
5809  
5808  
5807  
5806  
5805  
5804  
5803  
5802  
5801  
5800  
5799  
5798  
5797  
5796  
5795  
5794  
5793  
5792  
5791  
5790  
5789  
5788  
5787  
5786  
5785  
5784  
5783  
5782  
5781  
5780  
5779  
5778  
5777  
5776  
5775  
5774  
5773  
5772  
5771  
5770  
5769  
5768  
5767  
5766  
5765  
5764  
5763  
5762  
5761  
5760  
5759  
5758  
5757  
5756  
5755  
5754  
5753  
5752  
5751  
5750  
5749  
5748  
5747  
5746  
5745  
5744  
5743  
5742  
5741  
5740  
5739  
5738  
5737  
5736  
5735  
5734  
5733  
5732  
5731  
5730  
5729  
5728  
5727  
5726  
5725  
5724  
5723  
5722  
5721  
5720  
5719  
5718  
5717  
5716  
5715  
5714  
5713  
5712  
5711  
5710  
5709  
5708  
5707  
5706  
5705  
5704  
5703  
5702  
5701  
5700  
5699  
5698  
5697  
5696  
5695  
5694  
5693  
5692  
5691  
5690  
5689  
5688  
5687  
5686  
5685  
5684  
5683  
5682  
5681  
5680  
5679  
5678  
5677  
5676  
5675  
5674  
5673  
5672  
5671  
5670  
5669  
5668  
5667  
5666  
5665  
5664  
5663  
5662  
5661  
5660  
5659  
5658  
5657  
5656  
5655  
5654  
5653  
5652  
5651  
5650  
5649  
5648  
5647  
5646  
5645  
5644  
5643  
5642  
5641  
5640  
5639  
5638  
5637  
5636  
5635  
5634  
5633  
5632  
5631  
5630  
5629  
5628  
5627  
5626  
5625  
5624  
5623  
5622  
5621  
5620  
5619  
5618  
5617  
5616  
5615  
5614  
5613  
5612  
5611  
5610  
5609  
5608  
5607  
5606  
5605  
5604  
5603  
5602  
5601  
5600  
5599  
5598  
5597  
5596  
5595  
5594  
5593  
5592  
5591  
5590  
5589  
5588  
5587  
5586  
5585  
5584  
5583  
5582  
5581  
5580  
5579  
5578  
5577  
5576  
5575  
5574  
5573  
5572  
5571  
5570  
5569  
5568  
5567  
5566  
5565  
5564  
5563  
5562  
5561  
5560  
5559  
5558  
5557  
5556  
5555  
5554  
5553  
5552  
5551  
5550  
5549  
5548  
5547  
5546  
5545  
5544  
5543  
5542  
5541  
5540  
5539  
5538  
5537  
5536  
5535  
5534  
5533  
5532  
5531  
5530  
5529  
5528  
5527  
5526  
5525  
5524  
5523  
5522  
5521  
5520  
5519  
5518  
5517  
5516  
5515  
5514  
5513  
5512  
5511  
5510  
5509  
5508  
5507  
5506  
5505  
5504  
5503  
5502  
5501  
5500  
5499  
5498  
5497  
5496  
5495  
5494  
5493  
5492  
5491  
5490  
5489  
5488  
5487  
5486  
5485  
5484  
5483  
5482  
5481  
5480  
5479  
5478  
5477  
5476  
5475  
5474  
5473  
5472  
5471  
5470  
5469  
5468  
5467  
5466  
5465  
5464  
5463  
5462  
5461  
5460  
5459  
5458  
5457  
5456  
5455  
5454  
5453  
5452  
5451  
5450  
5449  
5448  
5447  
5446  
5445  
5444  
5443  
5442  
5441  
5440  
5439  
5438  
5437  
5436  
5435  
5434  
5433  
5432  
5431  
5430  
5429  
5428  
5427  
5426  
5425  
5424  
5423  
5422  
5421  
5420  
5419  
5418  
5417  
5416  
5415  
5414  
5413  
5412  
5411  
5410  
5409  
5408  
5407  
5406  
5405  
5404  
5403  
5402  
5401  
5400  
5399  
5398  
5397  
5396  
5395  
5394  
5393  
5392  
5391  
5390  
5389  
5388  
5387  
5386  
5385  
5384  
5383  
5382  
5381  
5380  
5379  
5378  
5377  
5376  
5375  
5374  
5373  
5372  
5371  
5370  
5369  
5368  
5367  
5366  
5365  
5364  
5363  
5362  
5361  
5360  
5359  
5358  
5357  
5356  
5355  
5354  
5353  
5352  
5351  
5350  
5349  
5348  
5347  
5346  
5345  
5344  
5343  
5342  
5341  
5340  
5339  
5338  
5337  
5336  
5335  
5334  
5333  
5332  
5331  
5330  
5329  
5328  
5327  
5326  
5325  
5324  
5323  
5322  
5321  
5320  
5319  
5318  
5317  
5316  
5315  
5314  
5313  
5312  
5311  
5310  
5309  
5308  
5307  
5306  
5305  
5304  
5303  
5302  
5301  
5300  
5299  
5298  
5297  
5296  
5295  
5294  
5293  
5292  
5291  
5290  
5289  
5288  
5287  
5286  
5285  
5284  
5283  
5282  
5281  
5280  
5279  
5278  
5277  
5276  
5275  
5274  
5273  
5272  
5271  
5270  
5269  
5268  
5267  
5266  
5265  
5264  
5263  
5262  
5261  
5260  
5259  
5258  
5257  
5256  
5255  
5254  
5253  
5252  
5251  
5250  
5249  
5248  
5247  
5246  
5245  
5244  
5243  
5242  
5241  
5240  
5239  
5238  
5237  
5236  
5235  
5234  
5233  
5232  
5231  
5230  
5229  
5228  
5227  
5226  
5225  
52